Revue suisse de Zoologie, 103 (2) 395-437; juin 1996

Aleocharinae della Colombia e dell'Ecuador: Parte I (Coleoptera, Staphylinidae)

(131° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae)

Roberto PACE
Via Vittorio Veneto, 13. 37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italia.

Aleocharinae from Colombia and Ecuador: Part I (Coleoptera, Staphylinidae). - This paper adds further new genera, new species and data obtained in the course of many new research in Colombia and Ecuador made by the Dr H.G. Müller, Dr L. Bartolozzi and Dr Prof. H. Franz and in the past. Three new species of the tribe Myllaenini are described; four of the tribe Hygronomiini; eight of the tribe Gyrophaenini; eighteen of the tribe Diestotini; four of the tribe Homalotini and one of the tribe Boliticharini. *Hoplandria rubicula* (Erichson) is transferred to the new genus *Cyllogerusa*; *Thamiaraea discors* (Erichson) in transferred to the new genus *Trichidryas*. The new genera *Polytelusa* and *Caralepta* are described for two new species. Four new combinations are recorded.

Key-words: Coleoptera - Staphylinidae - Aleocharinae - Taxonomy - Colombia - Ecuador.

INTRODUZIONE

E' noto che le foreste pluviali e le regioni montuose del Sudamerica ospitano un gradissimo numero di specie animali e vegetali. Allorché il Dr Hans Georg Müller dell'Università di Giessen ha effettuato ricerche sui Pantopodi in Colombia, non ha trascurato di raccogliere anche esemplari di Aleocharinae. Essi, affidatimi in esame tramite il Dr Volker Puthz della "Limnologische Flusstation" di Schlitz, sono qui pubblicati. Al termine dell'esame del materiale di Aleocharinae raccolto dal Dr. Müller, ho constatato anche per questa sottofamiglia di Stafilinidi una presenza molto consistente di specie per la Colombia, per lo più non ancora descritte. A questo materiale ho aggiunto altre specie della Colombia e del confinante Ecuador: un gruppo appartiene a un vecchio fondo delle collezioni dello "Zoologisches Museum" dell'Università Humboldt di Berlino, fondo affidatomi in studio dal Dr M. Uhlig di detto Museo. Un altro lotto di Aleocharinae fa parte delle raccolte effettuate in Ecuador dal Prof. H. Franz di Mödling, Vienna. Un ultimo lotto aggiunto è il frutto di recenti ricerche effettuate dal Dr Luca Bartolozzi del Museo Zoologico "La Specola" dell'Università di Firenze.

Manoscritto accettato il 25.08.1995.

Gli holotypi sono conservati nel "Muséum d'Histoire naturelle" di Ginevra (MG), nello "Zoologisches Museum" dell'Università Humboldt di Berlino (MB), in collezione del Prof. Franz (CFR) e nel Museo Zoologico "La Specola" dell'Università di Firenze. Alcuni paratypi sono conservati anche nel "Museo Zoologico della Pontificia Università Catòlica del Ecuador" di Quito (MQ).

ELENCO DELLE SPECIE (escluse le nuove)

Oligotini

Oligota (s. str.) **parva** Kraatz, 1862

Oligota parva Kraatz, 1862: 300

1 ♀, Ecuador, Manabi, dint. Puerto Cayo, 21.II.1993 (L. Bartolozzi & G. Onore leg.).

Specie a larga diffusione, dal Nordafrica attraverso le Canarie fino al Nordamerica, Messico e Brasile. Nuova per l'Ecuador.

Oligota (s. str.) **tricolor** Biering, 1934

Oligota tricolor Biering, 1934: 116; Frank, 1972: 139

1 ♀, Kolumbien Villa Culebra bei Bonda, X.1985 (H.G. Müller leg.).

Specie finora nota solo di Cuba.

Gyrophaenini

Gyrophaena (s. str.) **quassa** Sharp, 1876

Gyropnaena quassa Sharp, 1876: 76

6 es., Colombia, Muzo (Collez. Mus. Berlin).

Specie diffusa nella regione amazzonica.

Gyrophaena (**Agaricochara**) **mahunkai** Pace, 1991

Gyrophaena (Agaricochara) mahunkai Pace, 1991: 154

1 ♂ e 3 ♀♀, Kolumbien, Villa Culebra bei Bonda, ca. 10 Km E Sta. Marta, XI–XII.1985, Barberfallen, (Müller leg.).

Specie finora nota solo dell'Isola di Sta. Lucia.

Diestotini

Plesiomalota (s. str.) **hispidula** (Fauvel, 1866)

Homalota hispidula Fauvel, 1866: 316

Atheta (s. str.) *hispidula*: Bernhauer & Scheerpeltz, 1926: 644

Plesiomalota (s. str.) *hispidula*: Pace, 1986: 425

3 es., Ecuador, Rio Hollin, 9–13.II.1993, (Bartolozzi leg.).

Specie finora nota solo del Cile.

Diestota (Apheloglossa) curticollis (Erichson, 1840), **comb. n.**

Homalota curticollis Erichson, 1840: 118
Atheta (s. str.) *curticollis:* Bernhauer & Scheerpeltz, 1926: 641
3 ♀♀, Kolumbien, Bahia de Cinto, Tayrona Park, ca. 30 Km NE Sta. Marta, Fallaub, IV.1985 (Müller leg.); 1 ♀, Kolumbien, Dept. Magdalena, Rio Frio, ca. 50 Km NE Sta. Marta, 21.VIII.1985, (Müller leg.).

Specie già nota della Colombia. La nuova combinazione è stabilita dopo esame della serie tipica di Aragua (Colombia) composta di sole femmine.

Diestota (Apheloglossa) flavipennis (Erichson, 1940), **comb. n.**

Homalota flavipennis Erichson, 1840: 118
Atheta (s. str.) *flavipennis:* Bernhauer & Scheerpeltz, 1926: 643
3 ♀♀, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, (Müller leg.).

Specie finora nota solo dell'Isola di St. John (Antille). Combinazione nuova stabilita in base all'esame degli esemplari della serie tipica di St. John.

Eudera didyma (Erichson, 1840), **comb. n.**

Homalota didyma Erichson, 1840: 116
Ophioglossa didyma: Bernhauer & Scheerpeltz, 1926: 570
Diestota (Apheloglossa) didyma: Pace, 1987: 188
2 ♀♀, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, 12.IV.1986, (Müller leg.); 1 ♂, Kolumbien, Villa Culebra bei Bonda, ca. 10 Km E Sta. Marta, 1.XII.1985, (Müller leg.).

Specie già nota della Colombia e di Guadalupa.

Questa specie va esclusa dal genere *Ophioglossa* perché non presenta il mento profondamente incavato al margine anteriore e da *Diestota* per avere il collo stretto.

Eudera bisulcata (Erichson 1840), **comb. n.**

Homalota bisulcata Erichson, 1840: 117
Ophioglossa bisulcata: Bernhauer & Scheerpeltz, 1926: 569
2 ♂♂, Kolumbien, Sierra Nevada de Sta. Marta, bei San Pedro de la Sierra, 12.IV.1986, (Müller leg.).

Specie presente in Colombia e in Brasile.

Anche questa specie va esclusa dal genere *Ophioglossa* perché il margine anteriore del mento non è profondamente incavato.

BOLITOCHARINI

Thecturota schuberti (Pace, 1983), **comb. n.**

Leptischnusa schuberti Pace, 1983: 308
1 ♀, Kolumbien, Punta de Betin, 1–26.IV.1986, (Müller leg.).

Specie diffusa in Brasile, in Bolivia e in Cile. Nuova per la Colombia.

Raccolta al lume.

FALAGRIINI

Falagria (Myrmecocephalus) stricta Erichson, 1840

Falagria stricta Erichson, 1840: 51

1 ♂, Kolumbien, Nördl. Sierra Nevada de Sta. Marta, San Lorenzo, 1700 m, 25.VIII.1985, (Müller leg.); 9 es., Kolumbien, Sierra Nevada de Sta. Marta, San Pedro de la Sierra, 12.IV.1986, (Müller leg.).

Specie già nota della Colombia e del Venezuela.

Meronera albicincta (Erichson, 1840)

Falagria albicincta Erichson, 1840: 56

Meronera albicincta: Bernhauer & Scheerpeltz, 1926: 580

1 ♀, Kolumbien, Sierra Nevada de Sta. Marta, San Pedro de la Sierra, 12.IV.1986, (Müller leg.); 1 ♀, Kolumbien, Villa Culebra bei Bonda, ca. 10 Km E Sta. Marta, XI–XII.1985, Barberfallen, (Müller leg.); 25 es., Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, Farbschalen, (Müller leg.); 1 ♂, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de las Pampas, 1300–1500 m, II.1993, (Bartolozzi leg.).

Specie diffusa in Colombia, Venezuela, Brasile, Cuba, Messico e Guadalupa. Nuova per l'Ecuador.

ATHETINI

Atheta (Microdota) brasiliana Bernhauer, 1908

Atheta (Microdota) brasiliana Bernhauer, 1908: 358

1 ♀, Kolumbien, Bahia de Gairaca, Tayrona Park, ca. 20 Km NE Sta. Marta, 31.X.1985 (Müller leg.); 11 es., Kolumbien, Villa Culebra bei Bonda, ca. 10 Km E Sta. Marta, XI–XII.1985, (Müller leg.).

Specie finora nota solo del Brasile.

Il confronto con la spermateca e l'edeago dei tipi rende indubbia l'attribuzione specifica.

Atheta (Acrotona) parcior Bernhauer, 1927

Atheta (Acrotona) parcior Bernhauer, 1927: 257

1 ♂, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de las Pampas, 1300–1500 m, II.1993, (Bartolozzi leg.).

Specie finora nota dell'Argentina, del Brasile e del Cile. Esemplari comparati con l'holotypus ♂ di Caspinchango.

Atheta (Datomicra) columbica Fauvel, 1901

Atheta columbica Fauvel, 1901: 88

22 es., Kolumbien, Villa Culebra bei Bonda, ca. 10 Km E Sta. Marta, XI–XII.1985, (Müller leg.; 175 es., Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, (Müller leg.); 1 ♂ e 2 ♀♀, Kolumbien, Bahia de Gairaca, Tayrona Park, ca. 20 Km NE Sta. Marta, 19.VI.1985, (Müller leg.).

Specie finora rinvenuta solo in Colombia, comparata con i tipi.

Atheta (Datomicra) conformis (Erichson, 1840)

Homalota conformis Erichson, 1840: 108

Atheta (s. str.) *conformis* Bernnauer & Scheerpeltz, 1926: 640

3 ♂♂ e 3 ♀♀, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de las Pampas, 1300–1500 m, II.1994, (Bartolozzi leg.); 2 ♀♀, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, (Müller leg.); 2 ♂♂, Kolumbien, Villa Culebra bei Bonda, 10 Km E Sta. Marta, XI–XII.1985, (Müller leg.).

Specie diffusa in Colombia, Venezuela, Isola di St. Thomas e Puertorico, comparata con i tipi.

Atheta (Datomicra) pseudogagatina Bernhauer, 1934

Atheta (s. str.) *pseudogagatina* Bernhauer, 1934: 504

1 ♂, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, XI–XII.1985, (Müller leg.).

Specie diffusa in Argentina e Brasile. Nuova per la Colombia.

L'holotypus è una femmina.

Atheta (Dimetrota) bicallosa Bernhauer, 1920

Atheta bicallosa Bernhauer, 1920: 152

1 ♂, Kolumbien, Nord-Westl. Sierra Nevada de Sta. Marta, 1000 m, 12.IV.1986, (Müller leg.); 1 ♂ e 2 ♀♀, Kolumbien, Sierra Nevada de Sta. Marta nahe San Pedro, 12.IV.1986, (Müller leg.).

Specie montana diffusa solo in Colombia, comparata con i tipi.

Atheta (Pseudobessobia) columbina Bernhauer, 1920

Atheta (s. str.) *columbina* Bernhauer, 1920: 151

1 ♀, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, 27.IV.1986, (Müller leg.).

Specie finora nota sul solo holotypus ♀ della Colombia da me esaminato. La forma della spermateca, senza difficoltà, permette di attribuire la specie al sottogenere *Pseudobessobia* Bernhauer, 1921, il cui genotipo *weiseri* Bernhauer ho esaminato.

Lamprostiba schwabei (Bernhauer, 1939)

Atheta (Philhygra) schwabei Bernhauer, 1939: 14

Lamprostiba schwabei: Pace, 1986: 444

1 ♀, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de las Pampas, 1300–1500 m, II.1993, (Bartolozzi leg.).

Specie del Cile e del Perù. Nuova per l'Ecuador.

SCHISTOGENIINI

Neoplatyola hospes (Pace, 1990), **comb. n.**

Platyola hospes Pace, 1990: 70

3 ♂♂, Kolumbien, Punta de Betin, 1–10.V.1986, (Müller leg.).

Specie segnalata per il Brasile e la Bolivia. Nuova per la Colombia.

DESCRIZIONI

MYLLAENINI

Myllaena chibcha sp. n. (Figg. 1–4)

TIPI. Holotypus ♂, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, (Müller leg. MG).

Paratypi: 2 ♀♀, stessa provenienza; 21 es. Punta de Betin, 1–26.IV.1986, Lichtfalle und Farbschalen, (Müller leg.).

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,1 mm. Avancorpo opaco, addome lucido. Corpo bruno-rossiccio; addome bruno con apice rossiccio; antenne nere con antennomeri 1, 9, 10 e 11 giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Una pubescenza fitta copre l'intero corpo. Edeago figg. 2–3, spermateca fig. 4.

Comparazioni. Per la forma della spermateca la nuova specie può essere avvicinata tassonomicamente a *M. insipiens* Casey, 1911, del Nordamerica, ma l'edeago è meno profondamente ricurvo al lato ventrale e ha pezzi copulatori del sacco interno molto robusti (esilissimi in *insipiens*). Inoltre la spermateca della nuova specie presenta più complesse circonvoluzioni della parte prossimale rispetto quelle semplici di *insipiens*.

Etimologia. Dai Chibha, popolazione colombiana stanziata sugli altipiani della Colombia al tempo della conquista spagnola.

Myllaena muelleri sp. n. (Figg. 5–8)

Tipi. Holotypus ♂, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, Farbschalen, (Müller leg., MG).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione. Lunghezza 2,0 mm. Corpo debolmente lucido e bruno-rossiccio; capo bruno; margine posteriore degli uroterghi e quinto urotergo libero, tranne la base, rossicci; antenne nere con antennomeri 1 e 11 rossicci; zampe giallo-rossicce. L'intero corpo è coperto di fitta e aderente pubescenza. Edeago figg. 6–7, spermateca fig. 8.

Comparazioni. Specie tassonomicamente avvicinabile a *M. currax* Notman, 1920 della Florida, in base alla forma della spermateca che ha la parte prossimale flessa su sè stessa. Tuttavia la nuova specie presenta bulbo distale della spermateca stessa molto più dilatato e il sacco interno dell'edeago presenta delle spine, assenti nel sacco interno dell'edeago di *currax*.

Etimologia. Specie dedicata al suo raccoglitore, il Dr Hans Georg Müller di Giessen, studioso di "Pantopoda".

Myllaena puthzi sp. n. (Figg. 9–12)

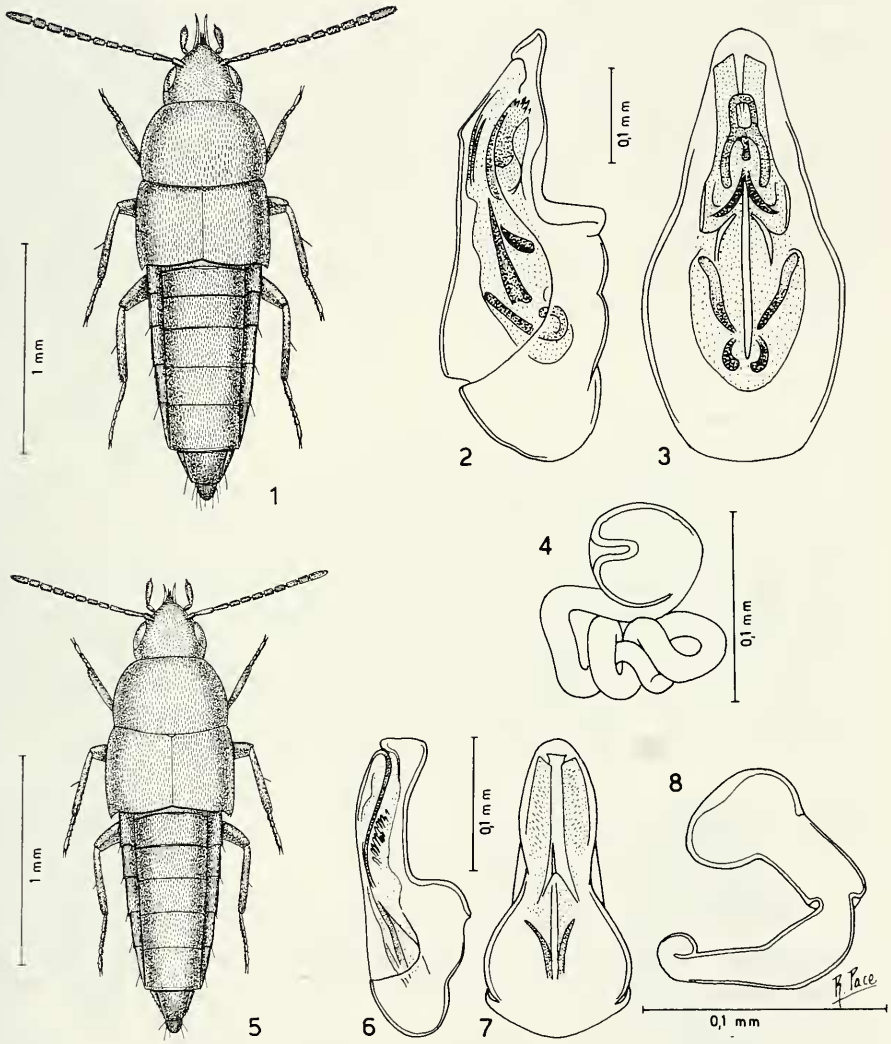
Tipi. Holotypus ♂, N Kolumbien, Nordwestl. Sierra Nevada de Sta. Marta, ca. 1000 m, nahe San Pedro de la Sierra, | 12.IV.1986, Fallaub, (Müller leg., MG).

Paratypi: 1 ♂ e 3 ♀♀, stessa provenienza; 3 ♀♀, Kolumbien, Nördl. Sierra Nevada de Sta. Marta, nähe El Campero, ca. 1000 m, aus Fall-Laub, 29.IV.1986. (Müller leg.).

Descrizione. Lunghezza 2,3 mm. Corpo debolmente opaco e bruno; estremità addominale bruno-rossiccia; antenne brune con antennomeri 1, 8, 9, 10 e 11 giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. L'intero corpo è coperto di pubescenza fitta e corta. Edeago figg. 10–11, spermateca fig. 12.

Comparazioni. Anche questa specie, come la precedente, per la forma della spermateca è tassonomicamente avvicinabile a *M. currax* Notman, 1920, della Florida. Ma la nuova specie è microttera, non atta al volo e la parte prossimale della sua spermateca è nettamente più corta di quella di *currax* e il bulbo distale della spermateca stessa è molto più sviluppato. Anche l'edeago della nuova specie presenta caratteri differenziali: tra l'altro la parte preapicale in visione laterale, è gibbosa ventralmente, mentre in *currax* è piana.

Etimologia. La specie è dedicata al Dr Volker Puthz di Schlitz, noto studioso di Steninae. Ciò in segno di ringraziamento per avermi affidato in studio le Aleocharinae della Colombia raccolte dal Dr Müller e qui illustrate.



FIGG. 1–8

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 1–4: *Myllaena chibcha* sp. n.; 5–8: *Myllaena muelleri* sp. n.

HYGRONOMIINI

Gyronycha filiformis sp. n. (Figg. 13–17)

TIPO. Holotypus ♀, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, 1–26.IV.1986, Lichtfalle und Farbschalen, (Müller leg., MG).

DESCRIZIONE. Lunghezza 1,6 mm. Corpo lucido e bruno-giallioccio, comprese le antenne che però hanno i due antennomeri basali gialli; zampe gialle. L'avancorpo è coperto di punteggiatura fitta e superficiale; l'addome è coperto di tubercoletti fini. La reticolazione è assente sull'avancorpo ed è estremamente svanita sull'addome. Spermateca fig. 17.

COMPARAZIONI. La nuova specie è distinta da *G. valens* Casey, 1893, specie nordamericana, per avere contemporaneamente capo più stretto del pronoto e antenne corte. Nella specie nordamericana, che ha capo più stretto del pronoto, le antenne sono molto lunghe.

Caloderella neotropica sp. n. (Figg. 18–21)

TIPO. Holotypus ♂, Colombia, Buga (MB).

DESCRIZIONE. Lunghezza 3,7 mm. Corpo lievemente opaco e rossiccio; quarto urite libero bruno-rossiccio; antenne rossicce; zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto non hanno microscultura reticolare e sono coperti di punteggiatura fine, netta e profonda. La reticolazione che copre le elitre è svanita, quella dell'addome è netta, a maglie circolari. La punteggiatura delle elitre è ben distinta. Il quinto urotergo libero ha pubescenza meno fitta di quella del primo e secondo visibili. Edeago figg. 19–21.

COMPARAZIONI. La nuova specie è distinta da *C. argentina* Bernhauer, 1912, dell'Argentina, per la taglia maggiore: 3,7 mm invece di 2,2–2,8 mm e per avere il pronoto lungo quanto largo (più lungo che largo in *argentina*).

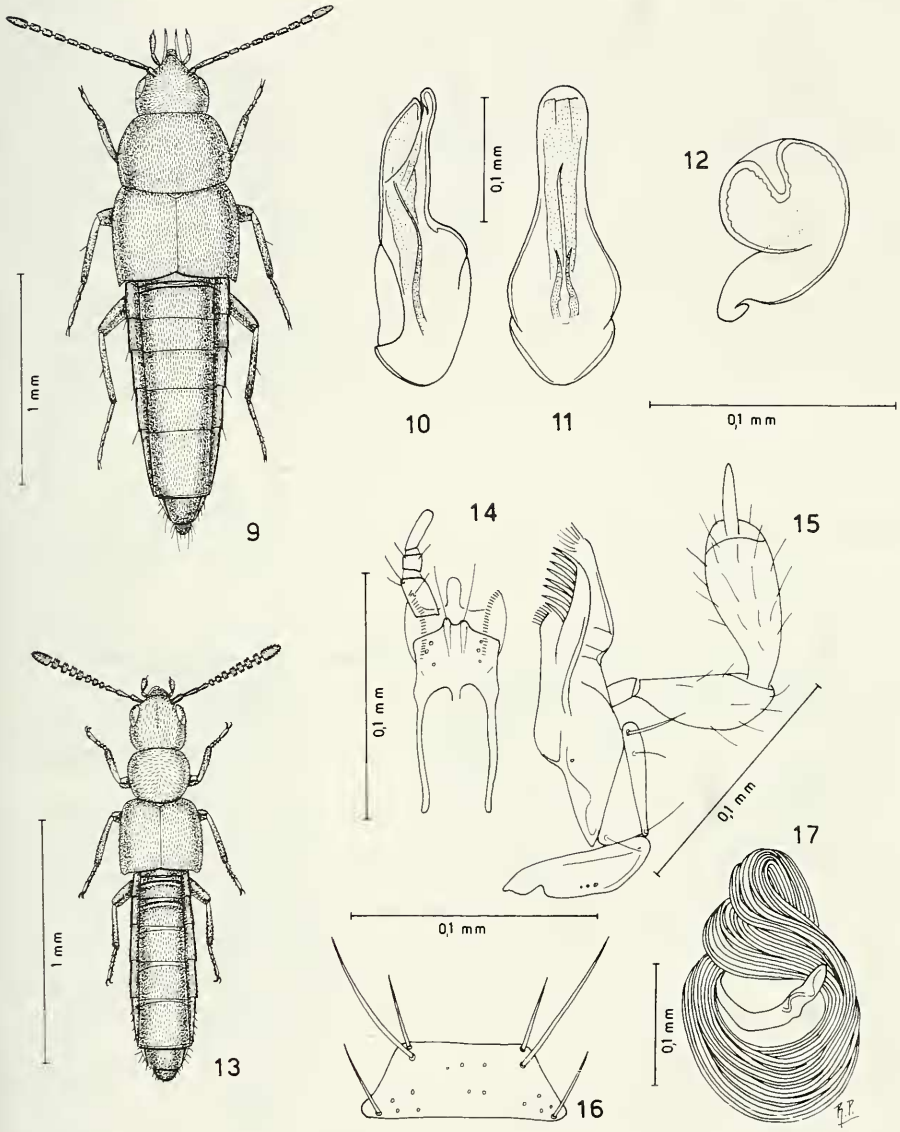
Caloderella humboldti sp. n. (Figg. 22–26)

TIPI. Holotypus ♂, Colombia, Muzo, (MB).
Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lunghezza 3,7 mm. Corpo debolmente lucido e rossiccio scuro; elitre bruno-rossicce; antenne rossicce con antennomero basale giallo; zampe giallo-rossicce. Indistinta è la reticolazione dell'avancorpo, quella dell'addome, al contrario, è netta. La punteggiatura dell'avancorpo è fitta e molto superficiale. Il quinto urotergo libero del maschio presenta un gruppo di tubercoli nettamente salienti sulla metà: ai lati i tubercoli sono finissimi. Edeago figg. 23–25, spermateca fig. 26.

COMPARAZIONI. Specie simile a *C. fraterna* Bernhauer, 1912, dell'Argentina, ma differente, tra l'altro, per la taglia maggiore (3,7 mm, invece di 3,0 mm) e per il quinto urotergo libero del maschio coperto di granuli meno fittamente distribuiti.

ETIMOLOGIA. Specie dedicata ad Alexander von Humboldt, geografo e naturalista tedesco, a ricordo del suo viaggio di studio tra il 1759 e il 1804 attraverso i paesi dell'America meridionale.



FIGG. 9–17

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare e mento. 9–12: *Myllaena puthzi* sp. n.; 13–17: *Gyronycha filiformis* sp. n.

Caloderella carinata sp. n. (Figg. 27–30)

Tipi. Holotypus ♂, Bogota (MB).
Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

Descrizione. Lunghezza 3,9 mm. Corpo un po' appiattito, lucido e giallo-rossiccio; elitre giallicce; antenne e zampe giallo-rossicce. L'avancorpo è privo di reticolazione, l'addome presenta reticolazione distinta. La punteggiatura del capo, del pronoto e delle elitre è fine, fitta e netta. Il primo urotergo libero del maschio è attraversato sulla linea mediana da una carena smussata e molto saliente all'indietro. Un tubercolo basale mediano inciso longitudinalmente sta sul quinto urotergo libero del maschio. Edeago figg. 28–29, spermateca fig. 30.

Comparazioni. A motivo della presenza di caratteri sessuali secondari sul primo e sul quinto degli uroterghi liberi del maschio, costituiti da carena mediana e da tubercolo mediano basale, la nuova specie è ben distinta sia da *C. argentina* Bernhauer, 1912, che da *C. fraterna* Bernhauer, 1912, entrambe dell'Argentina.

Gyrophaenini

Brachida columbiensis sp. n. (Figg. 31–34)

Tipo. Holotypus ♂, Colombia, (Moritz leg., N° 5272 MB, cotypus di *Myrmedonia tumidula* Erichson, 1840).

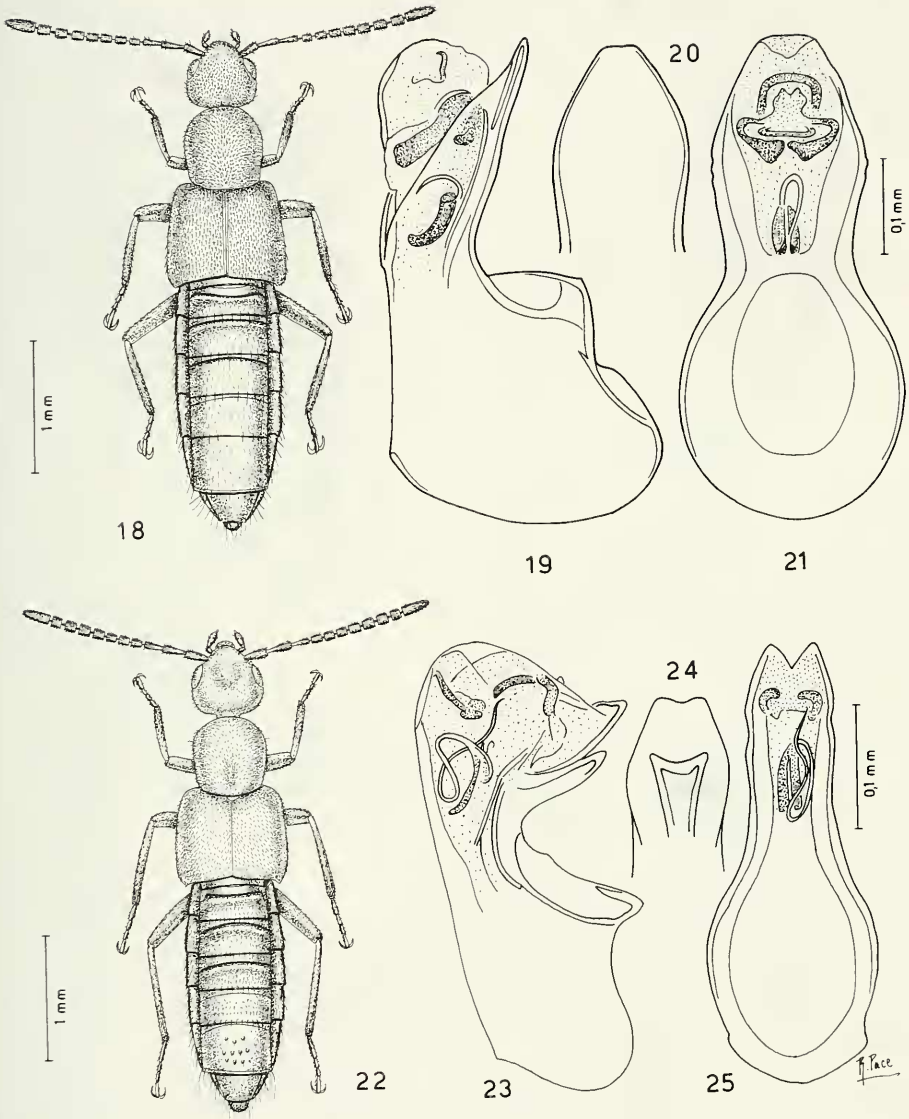
Descrizione. Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio; elitre brune con base rossiccia; addome giallo-rossiccio chiaro con uriti liberi terzo e quarto di un rossiccio scuro; antenne bruno-rossicce con gli antennomeri basali 1° a 4° e 11° gialli; zampe giallo-rossicce. Sul corpo non vi è traccia di reticolazione. La punteggiatura del capo è indistinta, quella del pronoto e dell'addome è assai svanita. Edeago figg. 32–34.

Comparazioni. La nuova specie è ben distinta da *B. hirta* (Erichson, 1840), del Brasile, per la taglia minore, per gli antennomeri 4° a 7° molto più lunghi che larghi (appena più lunghi che larghi in *hirta*) e per la pubescenza del corpo corta (molto lunga in *hirta*). Non è possibile il confronto della forma dell'edeago poiché l'holotypus di *hirta* è una femmina. Non è il caso di fare comparazioni con *B. importuna* (Erichson, 1840) della Colombia poiché essa va trasferita al genere *Orphnebius* Motschulsky, 1858, come ho constatato esaminando i tipi, **comb. n.**

Brachida caldasensis sp. n. (Figg. 35–38)

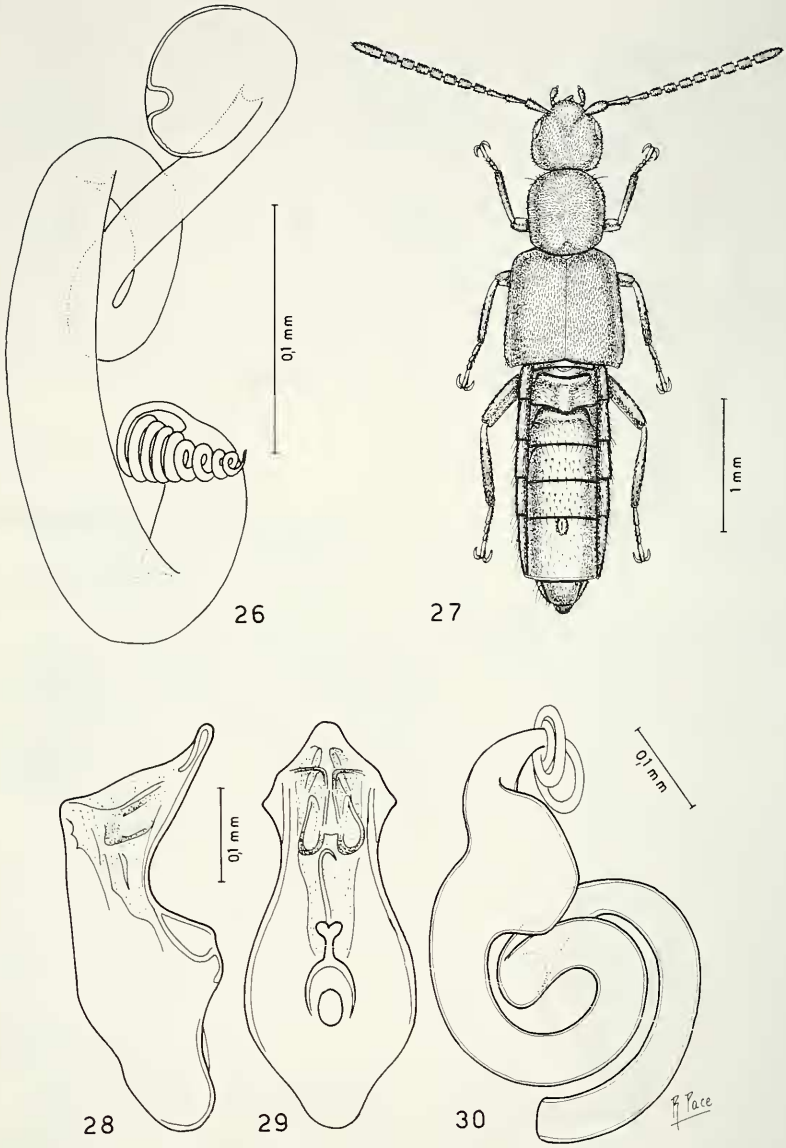
Tipi. Holotypus ♂, C. Vieja (MB).
Paratypi: 3 ♀♀, stessa provenienza; 2 ♀♀, Colombie, Cordill.re Centr., 1877, (Dr O. Thième, MB).

Descrizione. Lunghezza 3,4 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio; parte posteriore delle elitre sfumata di bruno; antenne giallo-rossicce con gli antennomeri 1° a 4° e 11° gialli; zampe giallo-rossicce. Sul corpo non vi è traccia di reticolazione. Assente è la punteggiatura sul capo e sul pronoto, quella delle elitre è fine e svanita. Solo il quinto urotergo libero presenta una reticolazione svanita. Edeago figg. 36–37, spermateca fig. 38.



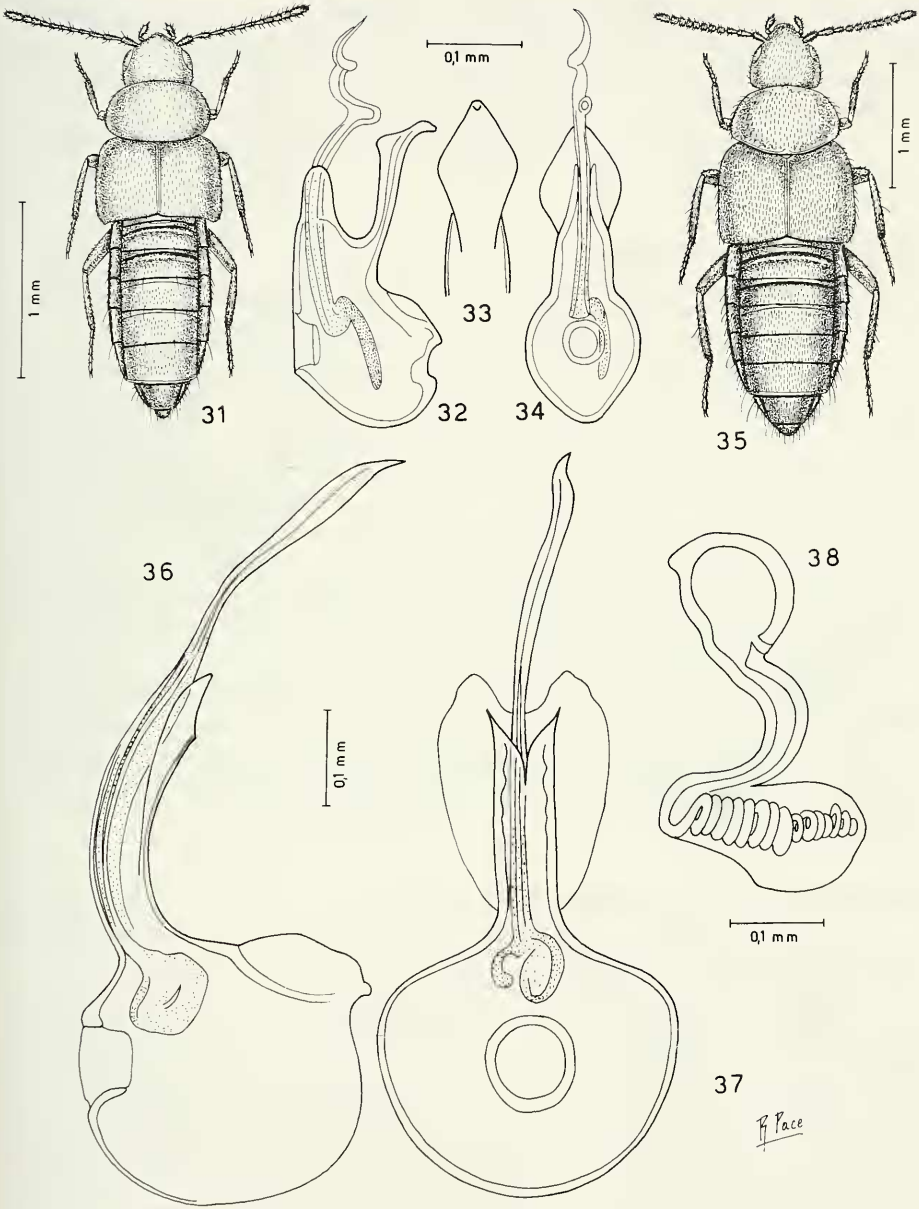
FIGG. 18–25

Habitus ed edeago in visione laterale, ventrale (solo l'apice) e dorsale. 18–21: *Caloderella neotropica* sp. n.; 22–25: *Caloderella humboldti* sp. n.



FIGG. 26–30

Spermateca, habitus ed edeago in visione laterale, ventrale. 26: *Caloderella humboldti* sp. n.; 27–30: *Caloderella carinata* sp. n.



FIGG. 31–38

Habitus, edeago in visione laterale, ventrale e dorsale e spermateca. 31–34: *Brachida columbiensis* sp. n.; 35–38: *Brachida caldasensis* sp. n.

Comparazioni. La nuova specie mostra qualche affinità con *B. tumidula* (Erichson, 1840), della Colombia, a motivo della forma dell'edeago. Ma quello della nuova specie, se visto ventralmente, è molto largo e ha l'apice incavato, mentre l'edeago di *tumidula* è stretto e termina a punta aguzza. Inoltre l'addome di *tumidula* ha pubescenza molto lunga (corta nella nuova specie).

Etimologia. La nuova specie prende nome da Caldas, regione della Cordillera Centrale della Colombia.

Gyrophaena (s. str.) **spatulata** sp. n. (Figg. 38bis–43)

Tipi. Holotypus ♂, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de Las Pampas, 1300–1500 m, V.1993, (L. Bartolozzi leg., N° 9853, MF).

Paratypi: 5 es., stessa provenienza (N° 9854 MF, MQ).

Descrizione. Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucidissimo. Sono neri il capo e le elitre, tranne gli omeri che sono bruni; pronoto bruno con margini laterali e posteriore giallo-rossicci; addome giallo-rossiccio, tranne il quarto urite libero che è bruno; antenne gialle con estremità distale sfumata di bruno; zampe gialle. La punteggiatura del capo e del pronoto è come da fig. 38. Le elitre presentano punteggiatura fine e tubercoletti salienti solo presso la sutura. La reticolazione è assente sul capo e il pronoto, quella delle elitre e dell'addome è molto svanita: il quarto urotergo libero ha reticolazione distinta, il quinto reticolazione netta e quattro carene, nel maschio. Edeago figg. 39–40, spermateca fig. 41, sesto urotergo libero del maschio fig. 42, sesto urotergo libero della femmina fig. 43.

Comparazioni. La nuova specie è tassonomicamente vicina a *G. quassa* Sharp, 1876 dell'Amazzonia, a motivo della presenza di un robusto pezzo copulatore del sacco interno dell'edeago. Tuttavia, l'edeago della nuova specie presenta un ampio lobo laterale apicale, assente in *quassa* e apice dell'edeago molto prolungato al lato ventrale (corto in *quassa*).

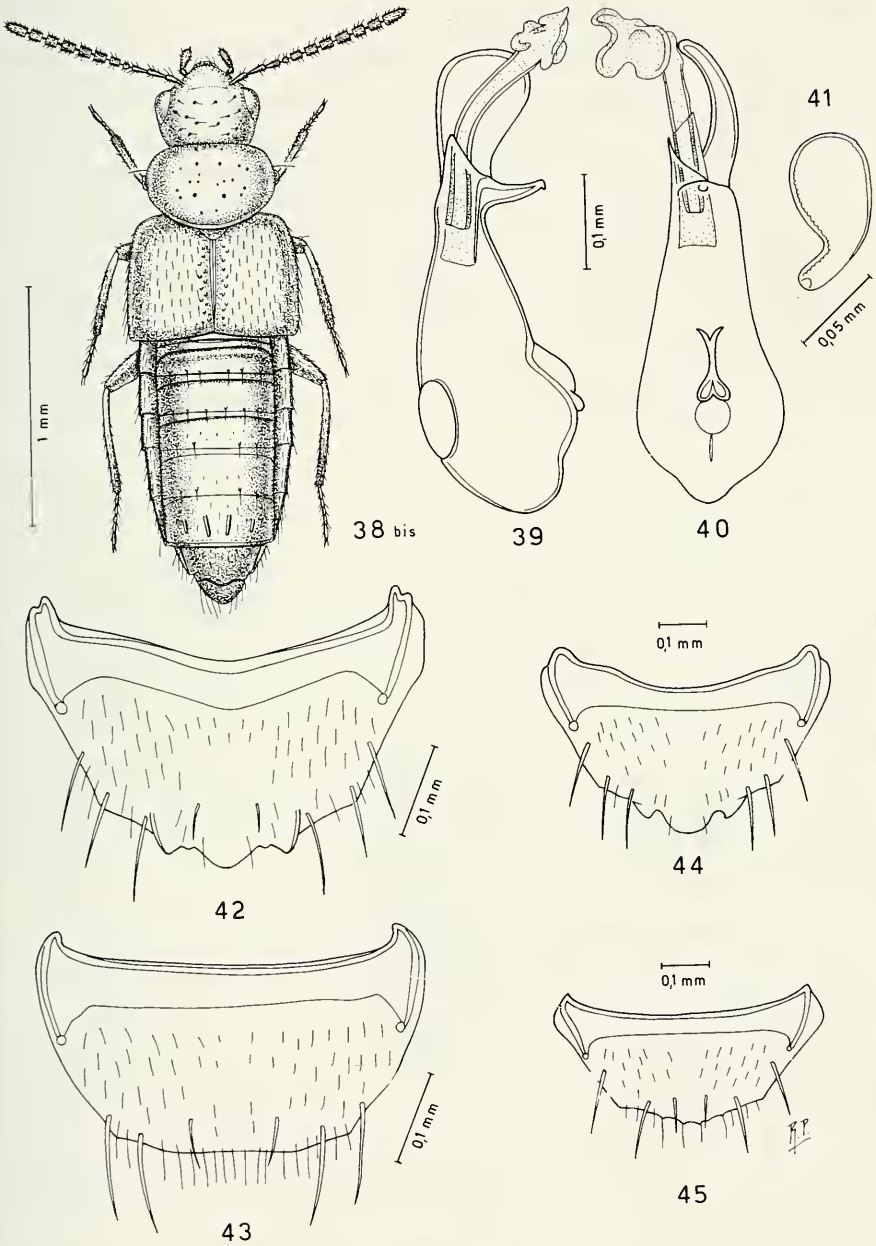
Gyrophaena (s. str.) **cotopaxiensis** sp. n. (Figg. 44–49)

Tipi. Holotypus ♂, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de Las Pampas, 1300–1500 m, II.1993, (L. Bartolozzi leg., N° 9851, MF).

Paratypi: 7 es. stessa provenienza (N° 9852, MF e MQ).

Descrizione. Lunghezza 3,3 mm. Corpo lucido e nero; elitre nero-brune, antenne brune con i quattro antennomeri basali gialli e i tre seguenti giallo-bruni; zampe gialle con femori bruni. Il corpo è privo di reticolazione, tranne sul quinto urotergo libero dove è estremamente svanita. La punteggiatura del capo e del pronoto è come da fig. 46. Le elitre sono coperte di robusti tubercoli poco salienti: fra essi stanno tubercoletti fini, assenti all'angolo posteriore esterno che è compresso. Sesto urotergo libero del maschio fig. 44, sesto urotergo libero della femmina fig. 45, edeago figg. 47–48, spermateca fig. 49.

Comparazioni. Specie tassonomicamente vicina a *G. quassa* Sharp, 1876, dell'Amazzonia, ma ben distinta per l'edeago molto più sviluppato, con parte apicale fortemente asimmetrica (in visione ventrale), (simmetrica in *quassa*).



FIGG. 38 bis–45

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio e della femmina. 38 bis–43: *Gyrophaena* (s. str.) *spatulata* sp. n.; 44–45: *Gyrophaena* (s. str.) *cotopaxiensis* sp. n.

Gyrophaena (Agaricochara) martensis sp. n. (Figg. 50–53)

Tipo. Holotypus ♂, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, Farbschalen, (Müller leg., MG).

Descrizione. Lunghezza 1,3 mm. Corpo lucido e bruno-gialliccio; antenne giallo-rossicce con undicesimo antennomero oscurato; zampe gialle. La reticolazione del capo e del pronoto è svanita, quella delle elitre è netta. Il capo e il pronoto sono coperti di punteggiatura superficiale. Le elitre mostrano tubercoletti poco salienti su tutta le loro superficie. Edeago figg. 51–52, sesto urotergo libero del maschio fig. 53.

Comparazioni. In base alla forma dell'edeago, la nuova specie è tassonomicamente affine a *G. anomala* Notman, 1920, della Florida. Tuttavia l'apice dell' edeago della nuova specie è piegato ad uncino verso il lato dorsale, mentre quello di *anomala* è volto al lato ventrale. Inoltre il sesto urotergo libero del maschio di *anomala* è privo di caratteri sessuali secondari al margine posteriore, mentre nella nuova specie è presente una punta mediana, larga e arrotondata.

Gyrophaena (Agaricochara) perincisa sp. n. (Figg. 54–56)

Tipo. Holotypus ♀, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de Las Pampas, 1300–1500 m, II.1993, (L. Bartolozzi leg., N° 9848, MF).

Descrizione. Lunghezza 1,8 mm. Corpo lucido e nero; antenne nere con i tre antennomeri basali gialli; zampe gialle. La reticolazione del capo e del pronoto è estremamente svanita, quella delle elitre è distinta e quella dell'addome è netta. La punteggiatura del capo e del pronoto è fine. Distinti tubercoletti coprono la superficie delle elitre. Il quinto urotergo libero del maschio ha dei tubercoli laterali assai allungati. Spermateca fig. 55, sesto urotergo libero della femmina fig. 56.

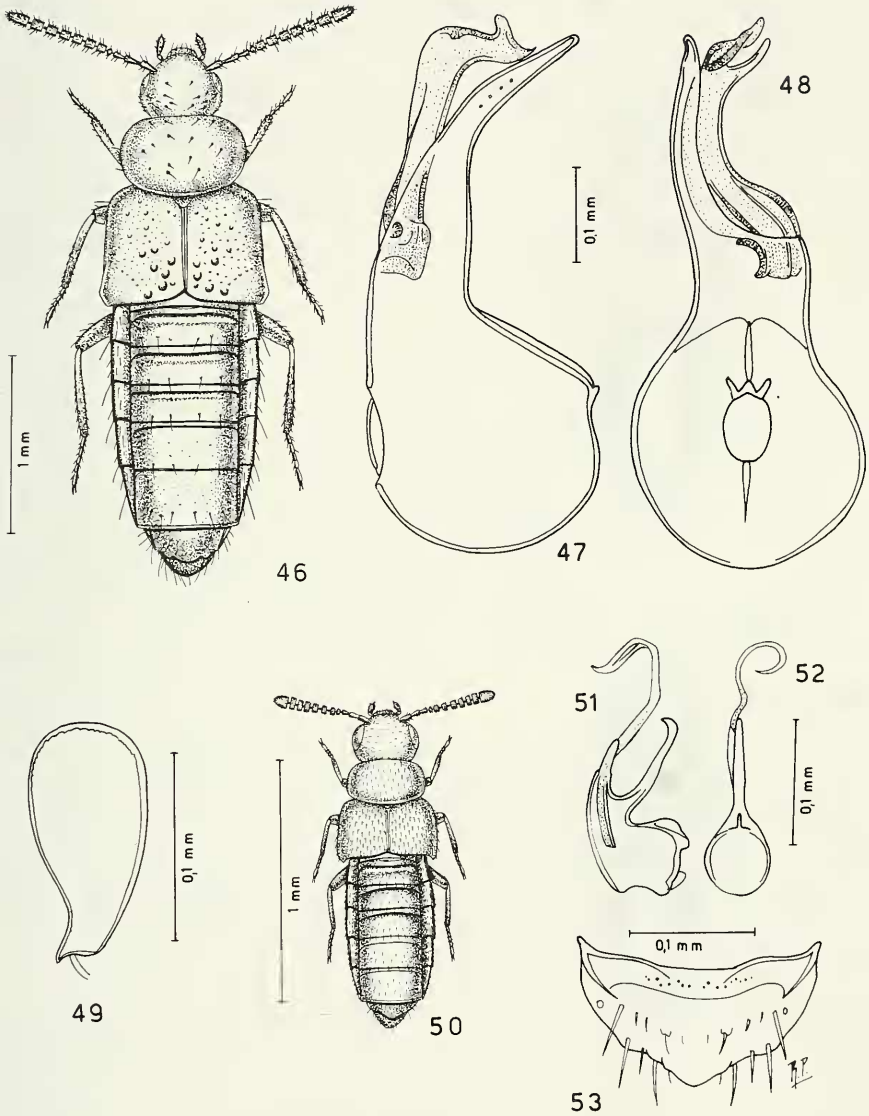
Comparazioni. Non sono note specie che presentano una profondissima incisura sul sesto urotergo libero della femmina, come si osserva nella nuova specie. Solo nel maschio di *G. hubbardi* Seevers, 1951, dell'Illinois, si riscontra una profonda incisura sul sesto urotergo libero, ma essa è assai larga.

Gyrophaena (Agaricochara) praelapsa sp. n. (Figg. 57–58)

Tipo. Holotypus ♀, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de Las Pampas, 1300–1500 m, II.1993, (L. Bartolozzi leg., N° 9849, MF).

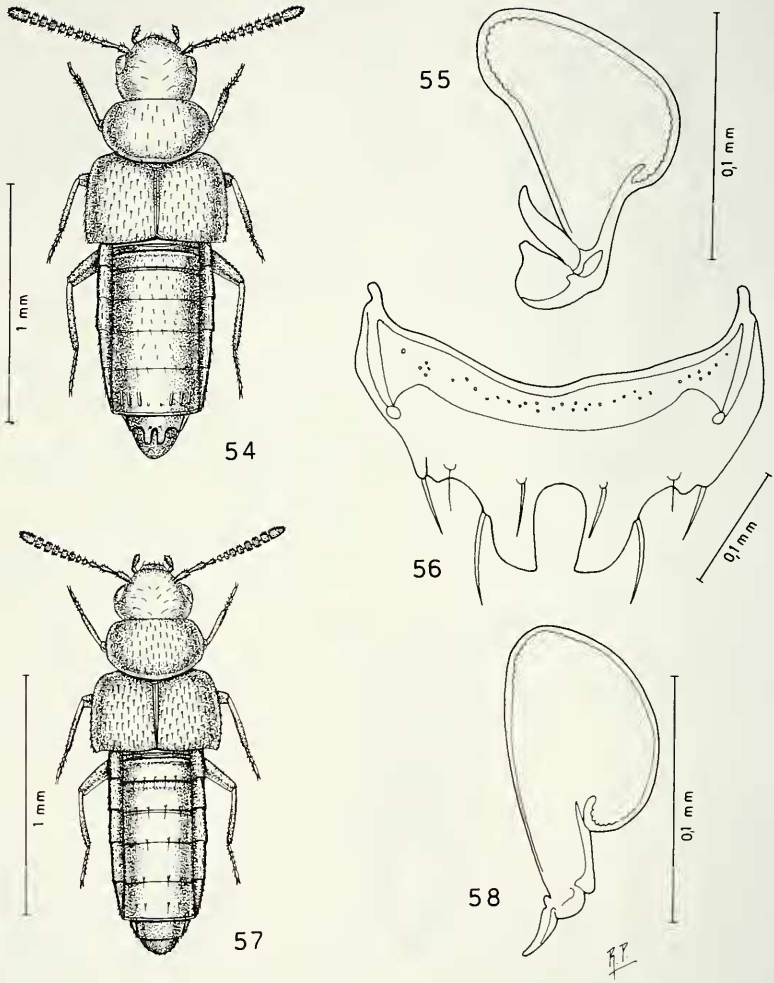
Descrizione. Lunghezza 1,6 mm. Corpo lucido. Capo e pronoto nero-bruni; margini laterali e posteriore del pronoto bruno-rossicci; elitre e uriti liberi quarto e quinto neri; uriti liberi primo, secondo e terzo ed estremità addominale bruni; antenne gialle, appena sfumate di bruno verso l'estremità distale; zampe gialle. La reticolazione del capo è molto svanita, quella del resto del corpo è distinta. La punteggiatura del capo è fine. Il resto della superficie del corpo presenta tubercoletti distinti. Spermateca fig. 58.

Comparazioni. In base ai caratteri esterni, come il corpo ben reticolato e gli angoli posteriori del pronoto indistinti, la nuova specie potrebbe essere tassonomicamente vicina a *G. sonorae* Seevers, 1951, dell'Arizona, di cui è noto il solo holotypus maschio. La nuova specie si distingue tra l'altro da *G. sonorae* per il differente colore del corpo e la maggiore taglia (1,6 mm, invece di 1,0 mm).



FIGG. 46–53

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 46–49: *Gyrophaena* (s. str.) *cotopaxiensis* sp. n.; 50–53: *Gyrophaena (Agaricochara) martensis* sp. n.



FIGG. 54–58

Habitus, spermateca e sesto urotergo libero della femmina. 54–56: *Gyrophaena (Agaricochara) perincisa* sp. n.; 57–58: *Gyrophaena (Agaricochara) praelapsa* sp. n.

Brachychara bartolozzii sp. n. (Figg. 59–61)

TIPO. Holotypus ♂, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de Las Pampas, 1300–1500 m, II.1993, (L. Bartolozzi leg., N° 9850, MF).

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,0 mm. Corpo lucido. Capo e pronoto giallo-rossicci; elitre e addome bruno-rossicci; antenne nere fino al settimo antennomero, il resto delle antenne è andato perduto nella fase di raccolta; zampe gialle. La reticolazione del capo e del pronoto è assente, quella delle elitre è distinta e quella dell' addome è svanita. La punteggiatura del capo è netta, quella del pronoto e dell'addome è distinta. Tubercoletti ben salienti coprono la superficie delle elitre. Il quinto urotergo libero ha reticolazione distinta e uno spazio posteriore privo di punteggiatura. Edeago fig. 60, sesto urotergo libero del maschio fig. 61.

COMPARAZIONI. Specie distinta sia da *B. crassa* Sharp, 1883, che da *B. brevicornis* Sharp, 1883, entrambe del Guatemala, per avere punteggiatura distinta sul pronoto e pubescenza non molto rada (pronoto non punteggiato in *crassa* e pubescenza molto rada in *bevicornis*) e per la forma del margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio. In *crassa* il lobo mediano tra le due spine del margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio, è quasi acuminato (arcuato nella nuova specie). Di *brevicornis* è noto il solo holotypus femmina.

ETIMOLOGIA. Specie dedicata al Dr Luca Bartolozzi del Museo Zoologico de "La Specola" dell'Università di Firenze, che l'ha raccolta.

DIESTOTINI

Cyllogerusa gen. n. (Figg. 62–67)

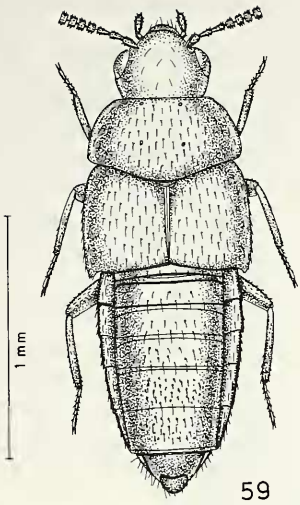
Corpo lucidissimo e convesso; addome a lati paralleli, fig. 62; tempie robustamente marginate; palpi labiali di 2 articoli; ligula molto lunga, intera e con due papille apicali; paraglosse molto prominenti in avanti, fig. 67; palpi mascellari di 4 articoli, fig. 66; mento subtrapezoidale, con margine anteriore arcuato all'indietro, fig. 63; mesocoxe lievemente separate tra loro; processo mesosternale insinuato tra esse e impresso a metà; formula tarsale 4–4–5; primo tarsomero posteriore molto lungo.

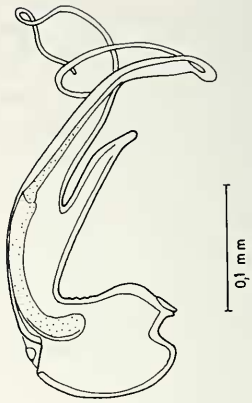
TYPUS GENERIS: *Cyllogerusa rubicula* (Erichson, 1840), ("olim" *Hoplandria*).

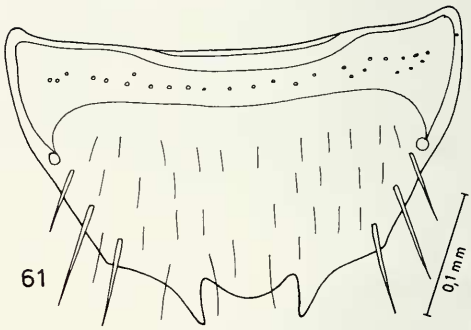
ETIMOLOGIA. Il nome del nuovo genere significa: "Colei che è curva e vecchia".

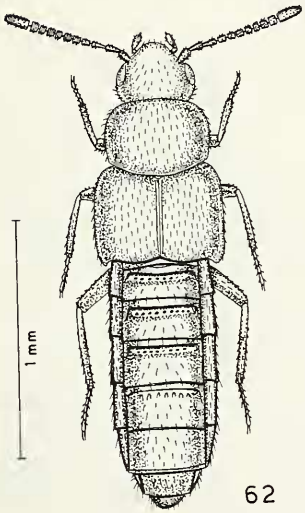
COMPARAZIONI. Finora la specie *rubicola* Erichson, 1840, della Colombia, era attribuita al genere *Hoplandria* Kraatz, 1857. L'esame del tipo maschio, etichettato "Colombia, Moritz, *rubicula* Er., 5496, Typus" (MB), mi ha permesso di escludere l'attribuzione a *Hoplandria*. Infatti questo genere presenta formula tarsale 4–5–5, palpi labiali di 4 articoli e ligula lunga quanto quella della nuova specie, ma divisa all'apice che presenta lunghe setole. Inoltre due setole sono inserite lateralmente a metà della ligula, assenti nella ligula del nuovo genere.

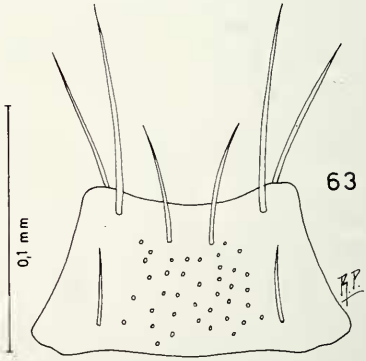
Il nuovo genere probabilmente si colloca tassonomicamente presso il genere *Diestota* Mulsant & Rey, 1870, da cui differisce per la ligula intera e assai lunga. Occorrerà rinvenire la femmina del nuovo genere: la forma della sua spermateca permetterà una sicura attribuzione tribale.





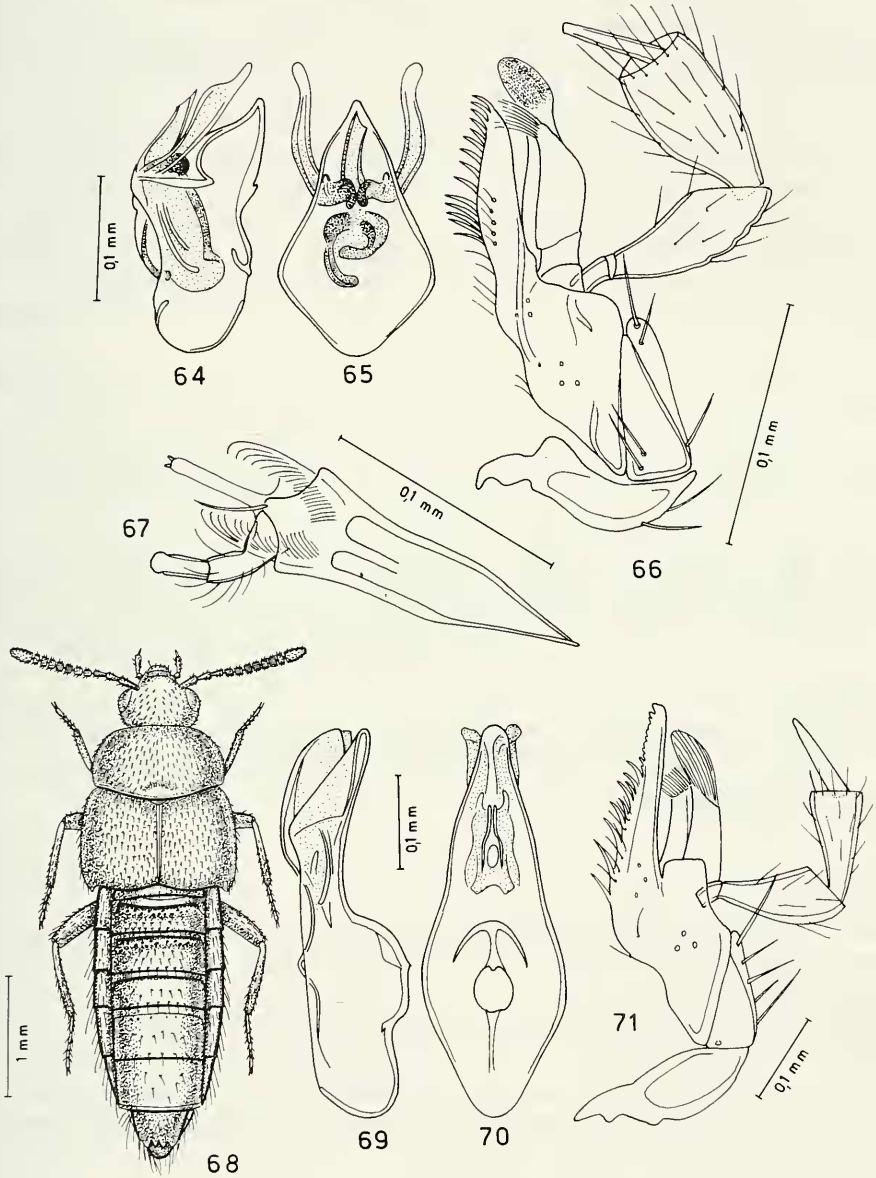






FIGG. 59–63

Habitus, edeago in visione laterale, sesto urotergo libero del maschio e mento. 59–61: *Brachychara bartolozzii* sp. n.; 62–63: *Cyllogerusa rubicula* (Erichson) gen. n.



FIGG. 64–71

Edeago in visione laterale e ventrale, maxilla con palpo mascellare e labio con palpo labiale. 64–67: *Cyllogerusa rubicula* (Erichson) gen. n.; 68–71: *Trichidryas discors* (Erichson) gen. n.

Trichidryas gen. n. (Figg. 68–73)

Corpo simile al genere *Parasilusa* Bernhauer, 1908, del Brasile, cioè con pronoto molto ristretto in avanti e con una fossetta mediana posteriore trasversa, ma l'addome è più ristretto all'indietro che in *Parasilusa*. Tempie robustamente marginate; palpi labiali di 2 articoli molto lunghi; ligula divisa in due rami: all'apice di ciscuno è inserita una lunga setola, fig. 72; palpi mascellari di 4 articoli, con lobo interno assai stretto all'apice, privo di lunghi denti, fig. 71; mento largamente incavato al margine anteriore, fig. 73; mesocoxe largamente separate tra loro poiché i processi mesosternale e metasternale si insinuano tra esse con larghe appendici, tronca all' apice quella mesosternale, arrotondata la metasternale; formula tarsale 4–4–5; primo tarsomero posteriore lungo quanto i due tarsomeri seguenti compresi insieme.

Typus generis: *Trichidryas discors* (Erichson, 1840), ("olim" *Homalota* Mannerheim 1831, "postea" *Thamiaraea* Thomson, 1858).

Etimologia. Il nome del nuovo genere significa "(Ramo) di quercia con setole". Esso allude alla forma della ligula.

Comparazioni. Questo nuovo genere è creato in seguito all'accurato esame del tipo di *discors* Erichson, 1840, della Colombia, così etichettato: "Columbia, Caracas, Moritz, *discors* Er., Typus" (MB).

Il nuovo genere *Trichidryas* è tassonomicamente vicino al genere *Parasilusa* Bernhauer, 1908, diffuso in Brasile con una sola specie (*iheringi* Bernhauer, 1908), da me esaminata. Infatti i palpi labiali sono allungati in entrambi i generi e i denti del lobo interno delle maxille sono corti pure in entrambi. Ma il nuovo genere è nettamente distinto per la ligula lunga a base assai stretta e con due setole apicali, mentre *Parasilusa* presenta ligula corta, a base larga, e i due rami apicali sono privi di setole. Il mento di *Parasilusa* è molto stretto al lato anteriore, largo nel nuovo genere.

La formula tarsale 4–4–5 esclude la specie *discors* dal genere *Thamiaraea* che presenta formula tarsale 4–5–5.

Polytelusa gen. n. (Figg. 74–78)

Corpo simile a quello del genere *Trichidryas*, sopra descritto. Tempie robustamente marginate; palpi labiali di 2 articoli corti; ligula corta, divisa in due rami cortissimi che hanno, ciascuno, una setola apicale, fig. 77; palpi mascellari di 4 articoli, simili a quelli di *Trichidryas*, ma il secondo articolo è più corto del terzo; lobo interno all'apice stretto e con fini e distinte spine; mento simile a quello di *Trichidryas*, ma le setole anteriori sono meno lunghe e le posteriori più lunghe; mesocoxe largamente separate tra loro; formula tarsale 4–4–5; primo tarsomero posteriore corto.

Typus generis: *Polytelusa colombica* sp. n.

Etimologia. Il nome del nuovo genere significa "Colei che è magnifica".

Comparazioni. Il nuovo genere si pone tassonomicamente in posizione intermedia tra *Parasilusa* e *Trichidryas*. Si distingue per i caratteri dati nella seguente chiave

CHIAVE DEI GENERI *Parasilusa* Bernhauer, *Trichidryas* gen. n. e *Polytelusa* gen. n.

1 – Primo tarsomero posteriore corto; ligula corta. 2
– Primo tarsomero posteriore lungo quanto i due seguenti considerati insieme; ligula assai lunga. . . . . *Trichidryas* gen. n.

2 – Palpi labiali lunghi: il secondo articolo molto più lungo del primo e molto più stretto; mento più profondamente incavato al lato anteriore; parte basale della ligula assai larga; i due lembi apicali della ligula sono lunghi e senza setole apicali. . . . . *Parasilusa* Bernhauer
– Palpi labiali corti: il secondo articolo più corto del primo e dilatato all'apice; mento meno profondamente incavato al lato anteriore; parte basale della ligula stretta; i due lembi apicali della ligula sono cortissimi e con una setola apicale ciascuno. . . . . *Polytelusa* gen. n.

Polytelusa colombica sp. n. (Figg. 74–78)

TIPI. Holotypus ♂, Kolumbien, Nördl. Sierra Nevada de Sta. Marta, San Lorenzo, 2200 m, 28.IV.1986, aus niedriger Vegetation am Wegrand, (Müller leg., MG).

Paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza; 1 ♂, idem, ma Nordwestl. Sierra Nevada de Sta. Marta, nahe San Pedro de la Sierra, 12.IV.1986, aus Fall-Laub, (Müller leg.).

DESCRIZIONE. Lunghezza 3,0 mm. Corpo lucido e bruno; pronoto giallo-rossiccio; antenne brune con i quattro antennomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione dell'avancorpo è assente, quella dell'addome è distinta, ma sugli uroterghi liberi quarto e quinto è vigorosa. La punteggiatura del corpo è netta e profonda. Edeago figg. 75–76, spermateca fig. 78.

Gansia colombiensis sp. n. (Figg. 79–80)

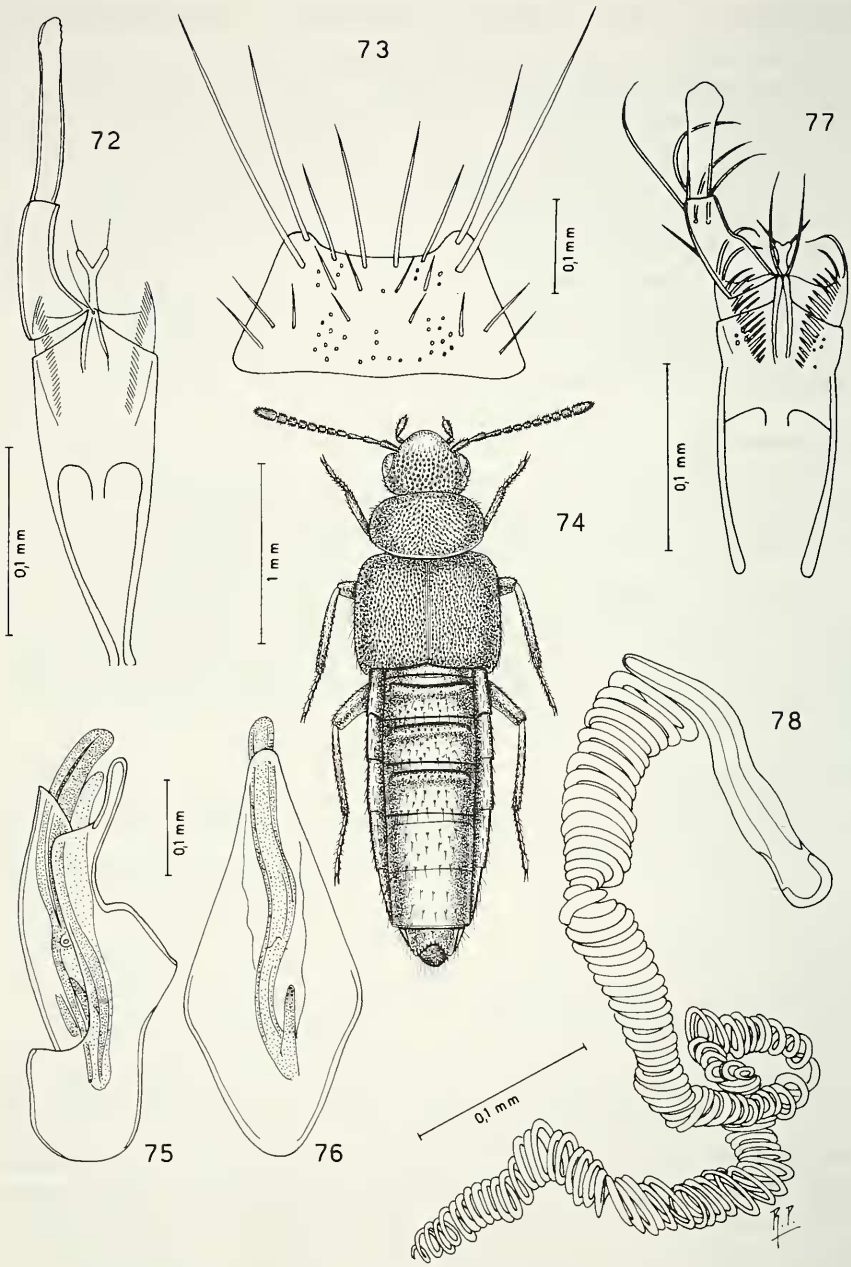
TIPO. Holotypus ♀, Kolumbien, Nördl. Sierra Nevada de Sta. Marta, nähe El Campano, ca. 1000 m, 20.IV.1986, aus Fall-Laub, (Müller leg., MG).

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,9 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio; capo nero; elitre bruno-rossicce; antenne nere con i quattro antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. Su tutto il corpo non vi è traccia di reticolazione. La punteggiatura del capo è svanita, quella del pronoto è distinta. Il solco mediano del pronoto è allargato all'indietro. Tubercoletti salienti a raspa stanno sulla superficie delle elitre; sull'addome i tubercoletti sono superficiali. Spermateca fig. 80.

COMPARAZIONI. Specie distinta da *G. varicornis* (Sharp, 1876) dell'Amazzonia, per avere il capo nero e largo quanto il pronoto (capo rossiccio e più largo del pronoto in *varicornis*). La nuova specie è pure distinta da *G. bicolor* Sharp, 1883, del Guatemala e da *G. antennaria* Bernhauer, 1920, del Brasile, per avere i penultimi antennomeri nettamente trasversi, e da *G. tibialis* Sharp, 1883, pure del Guatemala, per avere un profondo solco mediano del pronoto (largamente, ma indistintamente impresso in *tibialis*).

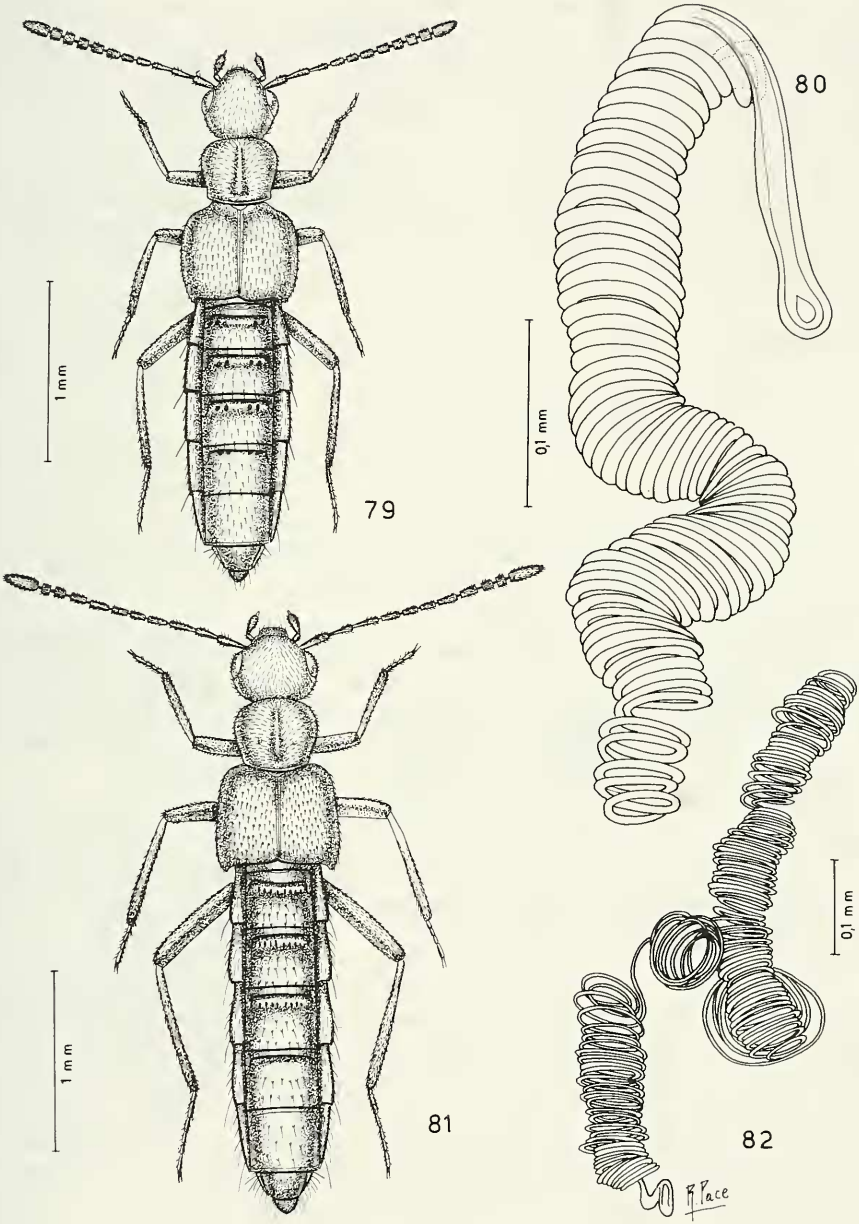
Gansia ecuadorensis sp. n. (Figg. 81–82)

TIPI. Holotypus ♀, Ecuador, Playa Tanga b. Guayaquil, IV.1975, (H. Franz leg., CR).
Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.



FIGG. 72–78

Labio con palpo labiale, mento, habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 72–73: *Trichidryas discors* (Erichson) gen. n.; 74–78: *Polytelusa colombica* gen. n., sp. n.



FIGG. 79–82

Habitus e spermateca. 79–80: *Gansia colombiensis* sp. n.; 81–82: *Gansia ecuadorensis* sp. n.

Descrizione. Lunghezza 3,2 mm. Corpo lucido. Capo rossiccio; pronoto giallo-rossiccio; elitre bruno-rossicce; addome giallo con uriti liberi terzo e quarto bruno-rossicci; antenne giallo-rossicce con gli antennomeri quinto a decimo bruni e l'undicesimo giallo paglierino; zampe giallo-rossicce. L'intero corpo è senza reticolazione. La punteggiatura del capo è fine e svanita, quella del pronoto e delle elitre è distinta. Spermateca fig. 82.

Comparazioni. Specie simile a *G. varicornis* (Sharp, 1876), dell'Amazzonia, ma distinta per gli angoli posteriori del pronoto non prominenti all'infuori, come in varicornis, e per le zampe interamente giallo-rossicce (zampe medie e posteriori con base delle tibie picea in *varicornis*).

Plesiomalota (s. str.) **puthzi** sp. n. (Figg 83–86)

Tipi. Holotypus ♂, Kolumbien, Nördl. Sierra Nevada de Sta. Marta, San Lorenzo, 2200 m, 20.IV.1986, aus Fall-Laub und Moos, (Müller leg., MG).

Paratypi: 7 es., stessa provenienza.

Descrizione. Lunghezza 2,4 mm. Corpo lucidissimo e nero; antenne nere con l'antennomero basale bruno e l'undicesimo giallo-rossiccio; zampe rossicce con femori bruni. La reticolazione del capo e dell'addome è svanita, quella del pronoto e delle elitre è estremamente superficiale. La punteggiatura del capo è ombelicata, netta e assente sulla fronte, quella del pronoto è indistinta e quella delle elitre è netta. Edeago figg. 88–89, spermateca fig. 90.

Comparazioni. Specie che in base alla forma dell'edeago si pone tassonomicamente accanto a *P. incaica* Pace, 1986, del Perù. Se ne distingue per l'edeago più sviluppato; con l'appendice ventrale triangolare e non stretta e lunga come in *incaica*.

Etimologia. Specie dedicata al Dr Volker Puthz di Schlitz, noto studioso di Steninae.

Plesiomalota (s. str.) **mendax** sp. n. (Figg. 87–90)

Tipi. Holotypus ♂, N. Kolumbien, nordwestl. Sierra Nevada de Sta. Marta, ca. 1000 m, nahe San Pedro de la Sierra, 12.IV.1986, aus Fall-Laub, (Müller leg., MG).

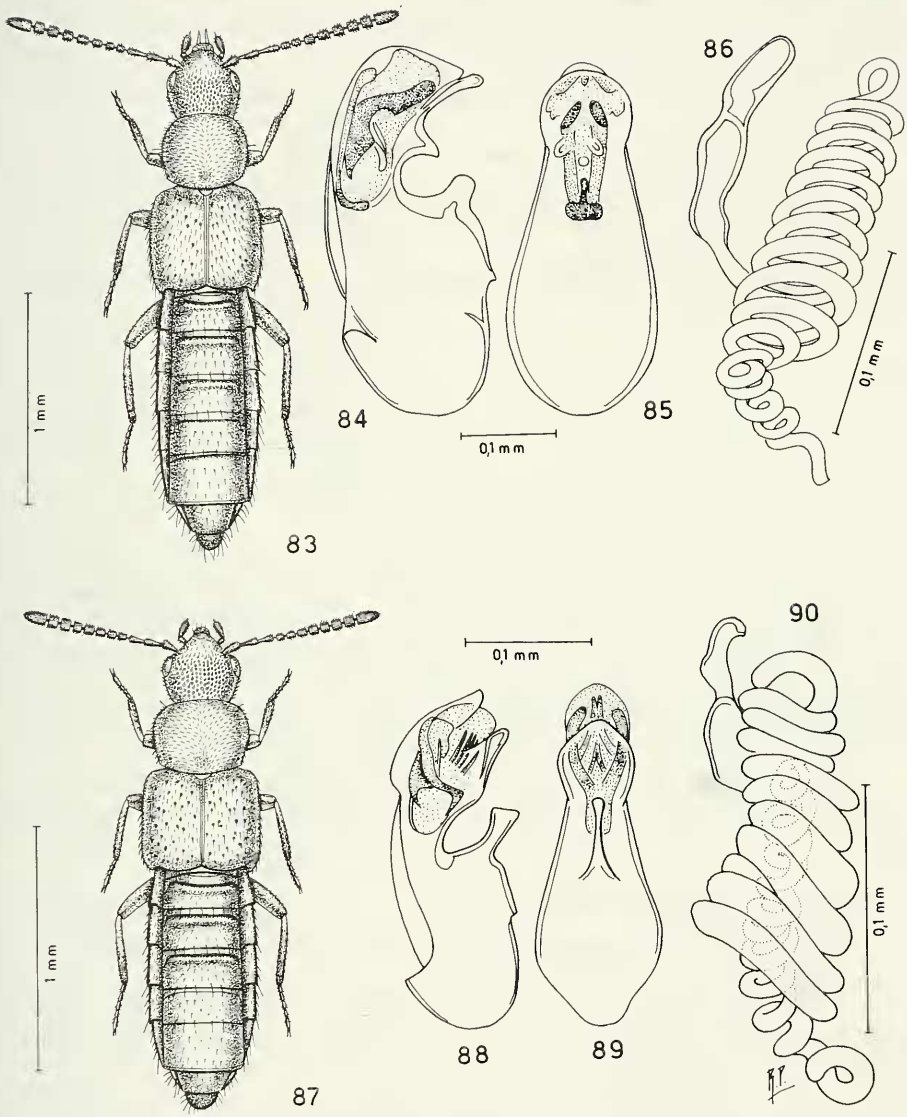
Paratypi: 10 es., idem, nähe El Campano, ca. 1000 m, 20.IV.1986, aus Fall-Laub (Müller leg.).

Descrizione. Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucido e rossiccio scuro; capo bruno rossiccio; antenne brune con i due antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. La reticolazione del capo e dell'addome è distinta, quella del pronoto è vigorosa e quella delle elitre è svanita. La punteggiatura del capo è ombelicata e netta, quella del pronoto è assente, quella delle elitre è netta e irregolarmente distribuita. Tubercoletti svaniti stanno sugli uroterghi. Edeago figg. 88–89, spermateca fig. 90.

Comparazioni. La presenza di una lunga lamina tronca all'apice che prende origine dalla "crista apicalis" dell'edeago, rende unica la nuova specie.

Plesiomalota (s. str.) **muelleri** sp. n. (Figg. 91–93)

Tipo. Holotypus ♂, N. Kolumbien, nordwestl. Sierra Nevada de Sta. Marta, nahe San Pedro de la Sierra, 12.IV.1986, aus Fall-Laub, (Müller leg. , MG).



FIGG. 83–90

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 83–85: *Plesiomalota* (s. str.) *puthzi* sp. n.; 87–90: *Plesiomalota* (s. str.) *mendax* sp. n.

DESCRIZIONE. Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; capo bruno; base dell'addome giallo-rossiccia; antenne brune con i due antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe gialle. La reticolazione del pronoto è vigorosa, quella delle elitre netta e quella dell'addome svanita. La punteggiatura del capo è ombelicata e distinta, quella del pronoto è assente e quella delle elitre è netta. Edeago figg. 92–93.

COMPARAZIONI. Specie che in base alla forma dell'edeago sembra affine a *P. venezuelana* Pace, 1985. Se ne distingue per l'edeago meno sviluppato, privo di una vistosa piastra del sacco interno e non ampiamente ricurvo al lato ventrale, come in *venezuelana*.

ETIMOLOGIA. Specie dedicata al suo raccoglitore, il Dr H.G. Müller di Giessen, studioso di "Pantopoda".

Plesiomalota (Heteromalota) laminata sp. n. (Figg. 94–97)

TIPI. Holotypus ♂, Nord-Kolumbien, Dept. Magdalena, nördl. Sierra Nevada de Sta. Marta, nähe San Lorenzo, ca. 1700 m, 25.VIII.1985, aus eigenrotten Blättern, (Müller leg. MG).

Paratypi: 2 ♀♀, Kolumbien, Sierra Nevada de Sta. Marta, nähe San Lorenzo, 1700 m, 25.VIII.1985, aus Moos und Streu und Wegrand, (Müller leg.).

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,1 mm. Corpo lucido. Capo, elitre e uriti liberi terzo e quarto e base del quinto, bruni; pronoto rossiccio; base ed estremità addominale giallo-rossicce; antenne nere con antennomero basale e undicesimo giallo-rossicci; zampe gialle. La reticolazione del capo è distinta solo sulla fronte, quella del pronoto è vigorosa, quella delle elitre è ben distinta e quella dell'addome è svanita. La punteggiatura del capo è ombelicata e netta, quella del pronoto non è visibile e quella delle elitre è profonda. Edeago figg. 95–96, spermateca fig. 97.

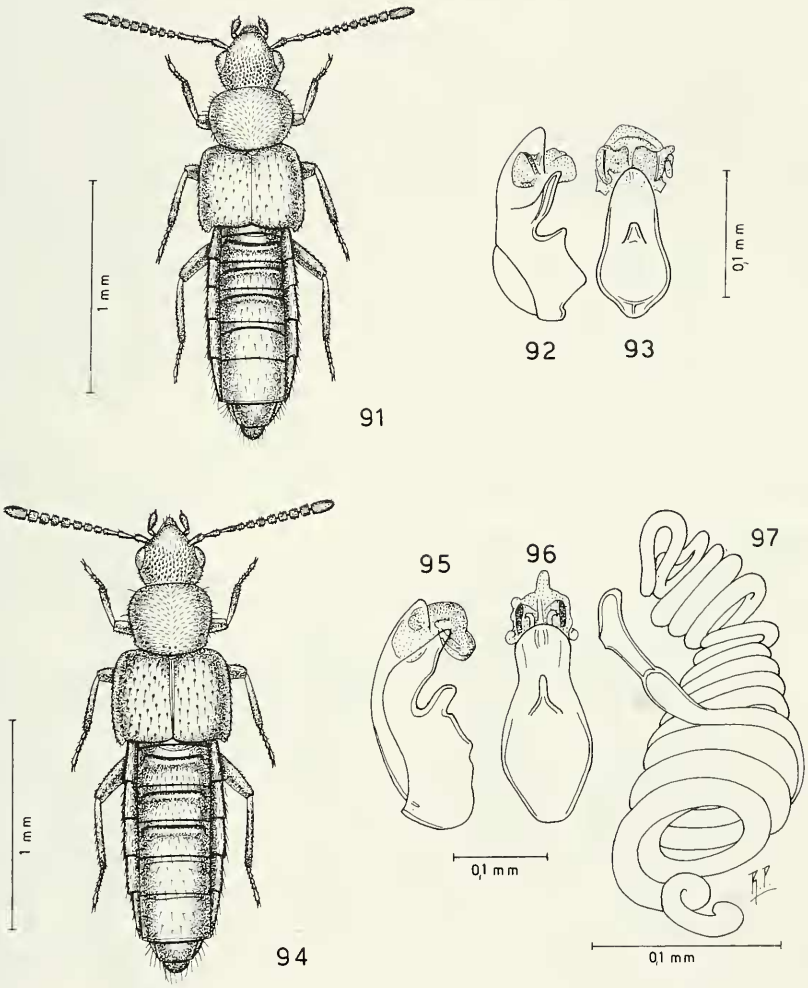
COMPARAZIONI. La lamina ad apice arrotondato, che prende origine dalla "crista apicalis" dell'edeago, è carattere sufficiente a distinguere la nuova specie dalle note.

Plesiomalota (Microusa) cara sp. n. (Figg. 98–101)

TIPI. Holotypus ♂, Ecuador, Playa Tanga, b. Guayaquil, IV.1975; (H. Franz leg., CFR).
Paratypi: 36 es., stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lunghezza 1,8 mm. Avancorpo debolmente opaco, addome lucido. Corpo bruno-rossiccio; capo bruno; antenne brune con antennomero basale rossiccio scuro; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del pronoto è vigorosa: ciascuna maglia appare come un tubercoletto, ciò dà un aspetto rugoso alla superficie. La reticolazione delle elitre è svanita, quella dell'addome è pure svanita, ma a maglie trasverse. La punteggiatura del capo è fitta e profonda. I tubercoletti che coprono le elitre sono distinti, quelli dell'addome sono poco salienti. Edeago figg. 99–100, spermateca fig. 101.

COMPARAZIONI. Il corpo della nuova specie è simile, ma di lunghezza lievemente maggiore, rispetto quello di *P. roedingeri* (Bernhauer, 1951), del Perù. I caratteri differenziali più evidenti sono nell'edeago e nella spermateca. L'edeago della



FIGG. 91–97

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 91–93: *Plesiomalota* (s. str.) *muelleri* sp. n.; 94–97: *Plesiomalota (Heteromalota) laminata* sp. n.

nuova specie è privo di una plica ventrale, presente nell'edeago di *roedingeri* e la spermateca della nuova specie descrive un numero molto maggiore di spire (2–3 spire in *roedingeri*).

ETIMOLOGIA. Dalla popolazione Cara, che verso il 980 d. C. conquistò Quito.

Plesiomalota (Chaetopiezusa) tsantsaniana sp. n. (Figg. 102–105)

TIPI. Holotypus ♂, Ecuador, Playa Tanga, b. Guayaquil, IV.1975, (H. Franz leg., CFR). Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,8 mm. Corpo un po' appiattito. Avancorpo opaco, addome lucido. Corpo nero pece; elitre di un giallo sporco; uriti liberi sesto e settimo bruno-rossicci; antenne brune con i due antennomeri basali e la base del terzo rossicci; zampe bruno-rossicce. La reticolazione del capo è netta, quella del pronoto è quasi vigorosa e quella delle elitre e dell'addome è distinta. La punteggiatura del capo è ombelicata e contigua. Il pronoto presenta una larga depressione mediana. Le elitre non hanno distinti tubercoletti sulla superficie. Edeago figg. 103–104, spermateca fig. 105.

COMPARAZIONI. La nuova specie è chiaramente distinta da *P. venezuelanorum* Pace, 1985, del Venezuela. Infatti l'edeago della nuova specie è poco ricurvo al lato ventrale e la spermateca è composta da un numero minore di spire.

ETIMOLOGIA. La nuova specie prende nome dal "tsantsa", la testa del nemico tagliata e ridotta nelle dimensioni dagli Jivaro.

Plesiomalota (Chaetopiezusa) bartolozzii sp. n. (Figg. 106–109)

TIPI. Holotypus ♂, Ecuador, Napo Rio Hollin, 1200 m, 9–13.II.1993, (L. Bartolozzi leg., N° 9855, MF).

Paratypus: 1 /, stessa provenienza.

DESCRIZIONI. Lunghezza 1,8 mm. Corpo un po' depresso e lucido. Capo ed elitre bruni; pronoto ed addome giallo-brunicci; antenne bruno-rossicce con undicesimo antennomero rossiccio; zampe gialle. La reticolazione del capo è estremamente svanita, quella del pronoto e delle elitre è assente, quella dell'addome è svanita. La punteggiatura del capo è netta e fitta. Il pronoto è coperto di tubercoletti fitti e fini. Le elitre non presentano punteggiatura, nè tubercoletti. Gli uroterghi presentano tubercoletti distinti sulla loro superficie. Edeago figg. 107–108, spermateca fig. 109.

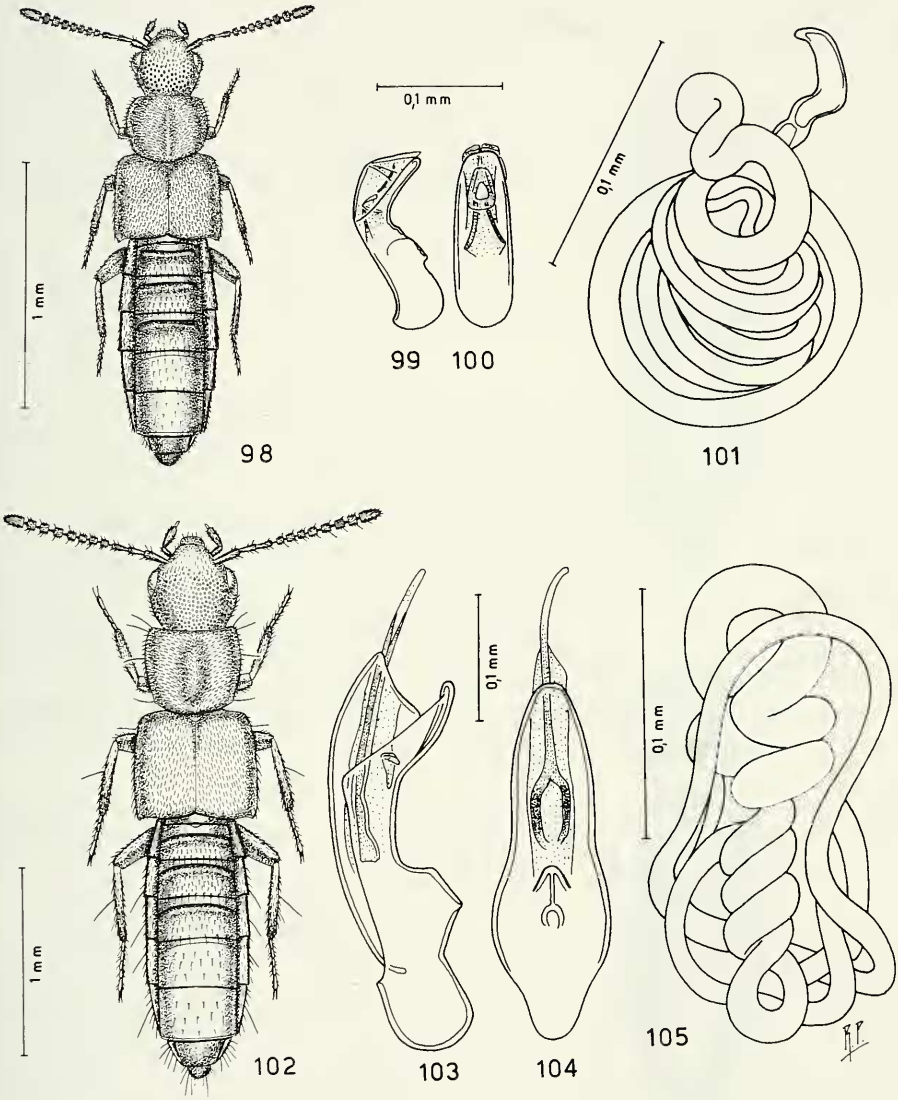
COMPARAZIONI. L'edeago della nuova specie è poco ricurvo al lato ventrale e ha l'apice lievemente incavato, in visione ventrale, perciò la nuova specie è chiaramente distinta da *P. venezuelanorum* Pace, 1985, come dalla nuova specie sopra descritta *P. tsantsaniana*.

ETIMOLOGIA. La nuova specie è dedicata al suo raccoglitore, il Dr Luca Bartolozzi del Museo Zoologico de "La Specola" di Firenze.

Plesiomalota (Chaetopiezusa) mucronata sp. n. (Figg. 110–112)

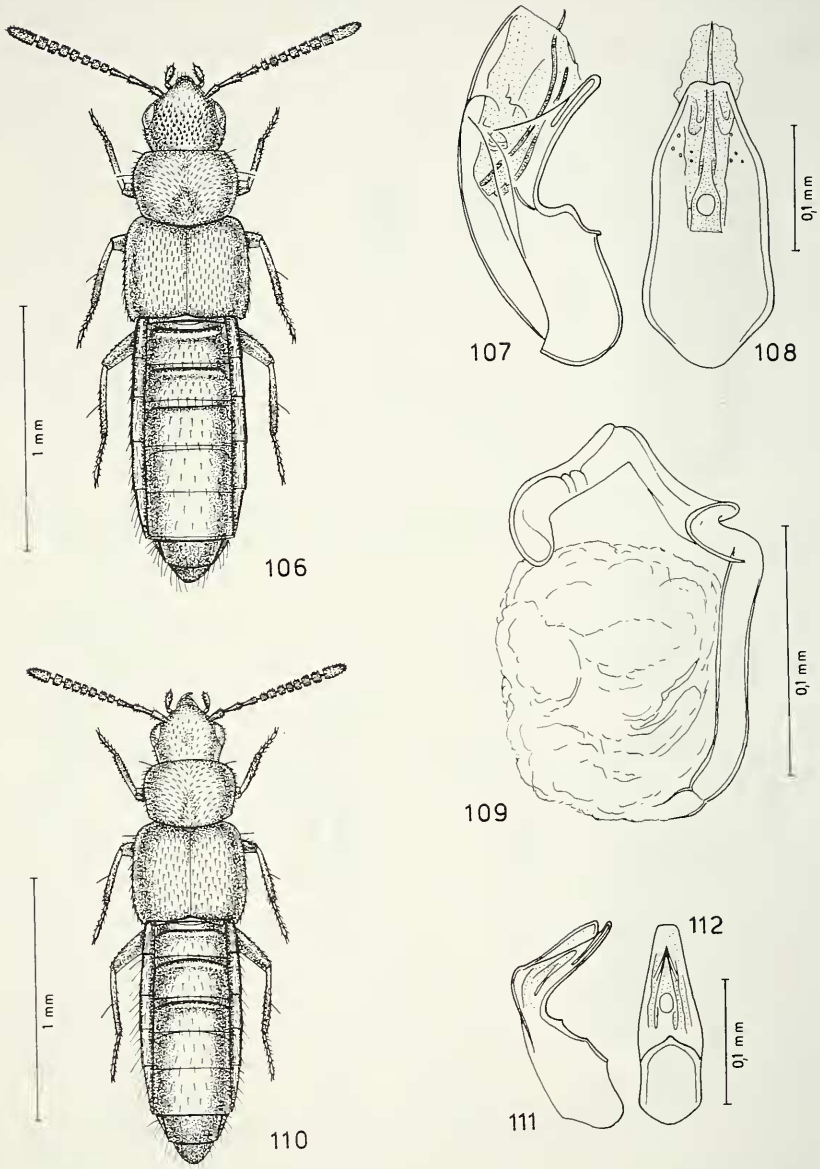
Tipo. Holotypus ♂, Ecuador, Napo Rio Hollin, 1200 m, 9–13.II.1993, (L. Bartolozzi leg., N° 9856, MF).

DESCRIZIONE. Lunghezza 1,9 mm. Capo e pronoto lievemente opachi, resto del corpo lucido. Capo, pronoto e uriti liberi terzo, quarto e quinto bruni; elitre nere;



FIGG. 98–105

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 98–101: *Plesiomalota (Microusa) cara* sp. n.; 102–105: *Plesiomalota (Chaetopiezusa) tsantsaniana* sp. n.



FIGG. 106–112

Habitus, edeago in visione laterale e spermateca. 106–109: *Plesiomalota (Chaetopiezusa) bartolozzii* sp. n.; 110–112: *Plesiomalota (Chaetopiezusa) mucronata* sp. n.

antenne bruno-rossicce con l'antennomero basale giallo e l'undicesimo giallo-rossiccio; zampe gialle. Il capo e il pronoto mostrano una reticolazione vigorosa e una punteggiatura poco distinta. La reticolazione delle elitre è distinta, quella dell'addome svanita. Le elitre sono coperte di tubercoletti nettamente salienti. Il quinto urosterno libero, al margine posterior ha una formazione appuntita che ha suggerito il nome della specie.

COMPARAZIONI. L'edeago di dimensioni ridotte, rispetto quello delle specie del sottogenere e la presenza di una spina mediana posteriore del quinto urosterno libero del maschio, sono caratteri che distinguono chiaramente la nuova specie dalle note.

Plesiomalota (Chaetopiezusa) bilobifera sp. n. (Figg. 113–117)

TIPI. Holotypus ♂, Ecuador, Playa Tanga, b. Guayaquil, IV.1975, (H. Franz leg., CFR). Paratypi: 6 es., stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,5 mm. Avancorpo debolmente lucido, addome lucido; capo e quarto urite libero, bruni; pronoto, elitre e uriti liberi terzo e quinto bruno-rossicci; uriti liberi primo e secondo ed estremità addominale giallo-rossicci; antenne brune con i due antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo, delle elitre e dell'addome è svanita, quella del pronoto è netta. La punteggiatura del capo è ombelicata e netta, quella del pronoto è indistinta. Superficiali tubercoletti coprono la superficie delle elitre. Gli uriti liberi quarto e quinto mostrano una reticolazione a maglie molto trasverse e svanite. Edeago figg. 114–116, spermateca fig. 117.

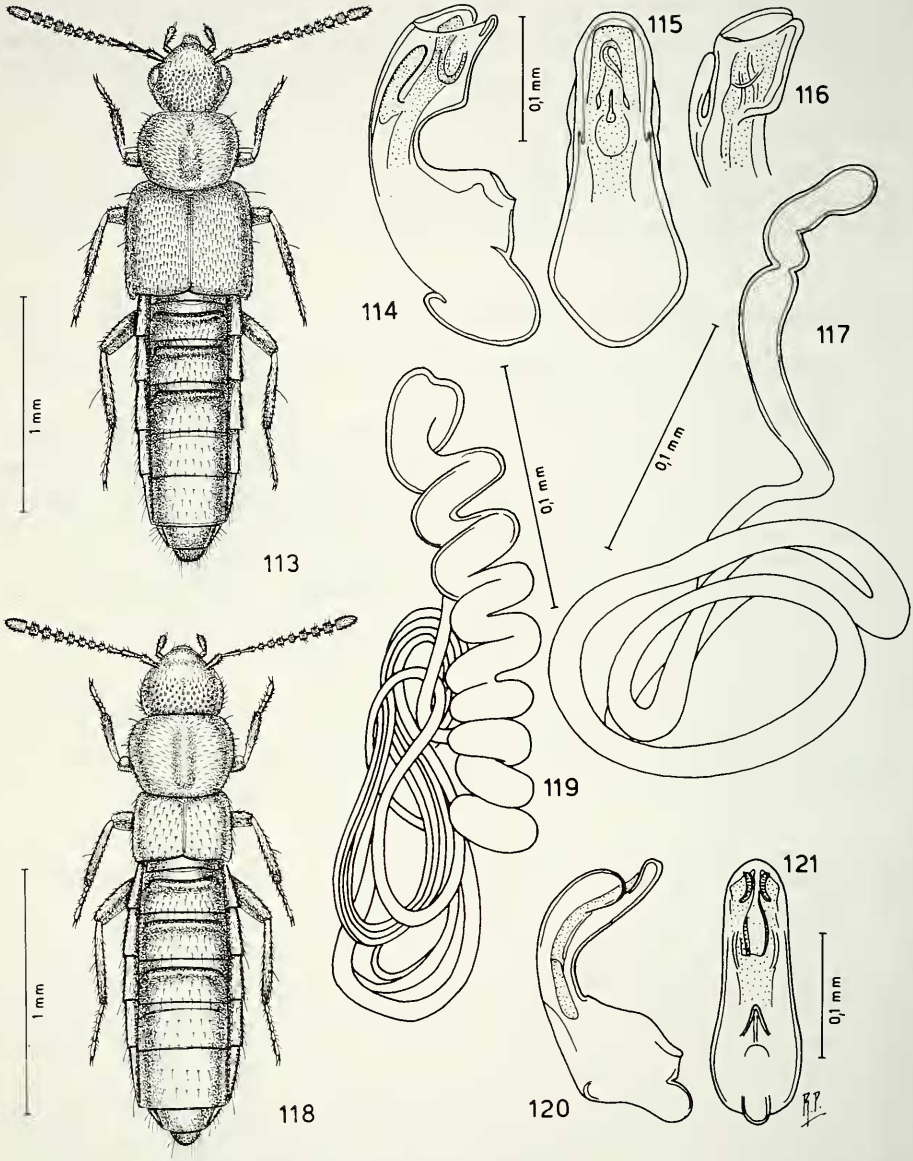
COMPARAZIONI. L'edeago più sviluppato, con un lobo a ciascun lato e la spermateca composta di poche, ma ampie spire, sono caratteri che permettono di distinguere facilmente la nuova specie da *P. venezuelanorum* Pace, 1985.

Plesiomalota (Leptosomaphya) cotopaxiensis sp. n. (Figg. 118–121)

TIPI. Holotypus ♂, Ecuador, Cotopaxi, 3900–4800 m, (H. Franz leg., CFR). Paratypi: 2 ♀♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,0 mm. Specie attera. Corpo lucido e giallo-rossiccio, comprese le zampe e le antenne: solo gli antennomeri basali 1° e 2° e l'undicesimo sono gialli. La reticolazione del capo è netta solo sul disco, quella del pronoto è nettissima, composta di maglie ampie, quella delle elitre è distinta e quella dell'addome è svanita. Il capo è coperto di punteggiatura ombelicata distinta. Il pronoto presenta una largo solco mediano, più profondo all'indietro ed è privo di punteggiatura o di tubercoletti. Tubercoletti salienti coprono la superfice delle elitre. Il quinto urotergo libero del maschio mostra una reticolazione distinta. Edeago figg. 120–121, spermateca fig. 119.

COMPARAZIONI. L'edeago della nuova specie, rispetto quello di *P. franzi* Pace, 1983 del Venezuela, è molto più sviluppato e meno profondamente ricurvo al lato ventrale. Specie attera, endemica del Cotopaxi.



FIGG. 113–121

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale (fig. 116 apice dell'edeago in visione latero–ventrale) e spermateca. 113–117: *Plesiomalota (Chaetopiezusa) bilobifera* sp. n.; 118–121: *Plesiomalota (Leptosomaphya) cotopaxiensis* sp. n.

Plesiomalota (Microusa) filaria sp. n. (Figg. 122–123)

Tipo. Holotypus ♀, Ecuador, Playa Tanga, b. Guayaquil, IV.1975, (H. Franz leg., CFR).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,3 mm. Avancorpo opaco, addome lucido. Capo bruno; pronoto bruno-rossiccio; elitre brune con base bruno-rossiccia; addome rossiccio con uriti liberi terzo, quarto e base del quinto bruni; antenne bruno-rossicce con i due antennomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è fittissima e netta. Le elitre sono prive di punteggiatura e di tubercoletti, però presentano una reticolazione distinta. Il capo ha un solco mediano e il pronoto un largo appiattimento mediano della superficie. Spermateca fig. 123.

COMPARAZIONI. La taglia molto ridotta e gli occhi ben sviluppati, lunghi quanto le tempie, insieme alla forma della spermateca che ha bulbo distale con un' appendice falciforme apicale, sono caratteri sufficienti a rendere unica la nuova specie rispetto alle specie del Venezuela da me descritte nel 1983.

Plesiomalota (Microusa) riobambensis sp. n. (Figg. 124–127)

TIPI. Holotypus ♂, Ecuador, Umg. Rio Bamba, IV.1975, (H. Franz leg., CFR).
Paratypi: 8 es., stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lunghezza 1,7 mm. Corpo lucido e rossiccio; elitre bruno-rossicce; antenne bruno-rossicce con i tre antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe gialle. Il capo e il pronoto sono coperti di tubercoletti fra loro contigui. Il pronoto mostra un appiattimento mediano posteriore. Le elitre sono coperte di tubercoletti e di reticolazione superficiali. Edeago figg. 125–126, spermateca fig. 127.

COMPARAZIONI. La nuova specie ha habitus simile a quello di *P. perpusilla* Pace, 1983, del Venezuela, ma l'edeago della nuova specie è profondamente ricurvo al lato ventrale e non bisinuato al lato ventrale come in *perpusilla*.

Diestota (Apheloglossa) chibchana sp. n. (Figg. 128–131)

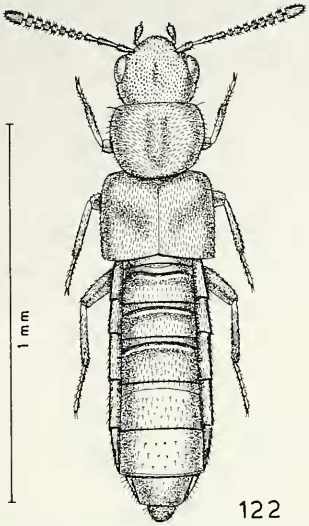
TIPI. Holotypus ♂, Kolumbien, Punta de Betin, 1–10.V.1986, Farbschalen, (Müller leg., MG).

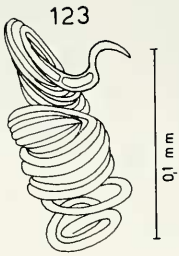
Paratypi: 3 ♀♀, stessa provenienza, ma in data IV.1986 & 1.III.1986, Barberfallen, (Müller leg.).

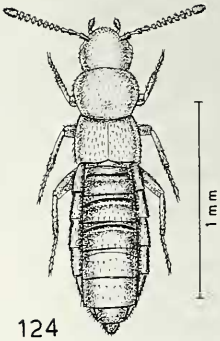
DESCRIZIONE. Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucidissimo. Capo, pronoto e base dell'addome rossicci; elitre e resto dell'addome nero-bruni; antenne brune con i tre antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e dell'addome è molto svanita, quella del pronoto è superficiale e quella delle elitre è netta. La punteggiatura del capo è appena svanita, quella del pronoto è distinta e quella delle elitre è superficiale. Edeago figg. 129–130, spermateca fig. 131.

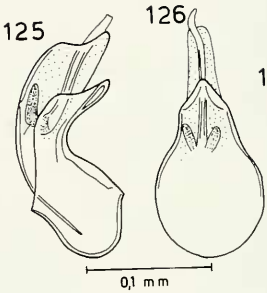
COMPARAZIONI. L'appendice spatuliforme ventrale dell'edeago permette di distinguere la nuova specie da tutte le specie del genere, poiché esse non presentano tale curiosa struttura,

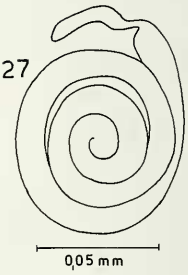
ETIMOLOGIA. Dai Chibcha, antica popolazione colombiana.

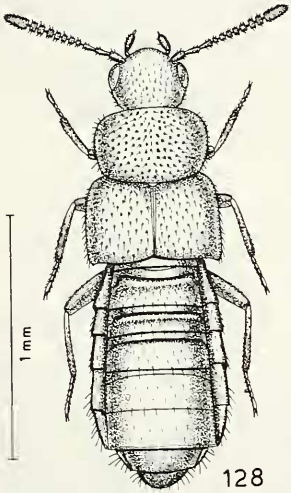


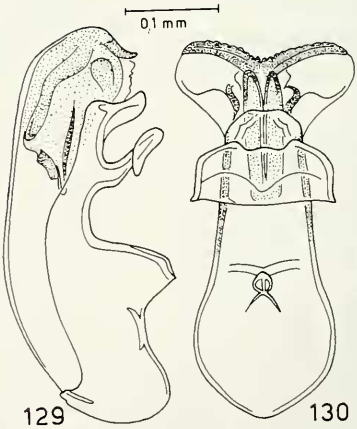


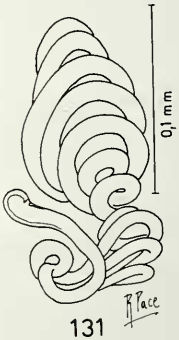












FIGG. 122–131

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale. 122–123: *Plesiomalota (Microusa) filaria* sp. n.; 124–127: *Plesiomalota (Microusa) riobambensis* sp. n.; 128–131: *Diestota (Apheloglossa) chibchana* sp. n.

Diestota (Apheloglossa) ecuadorensis sp. n. (Figg. 132–135)

Tipo. Holotypus ♂, Ecuador, Cotopaxi, 3900–4800 m, (H. Franz leg., CFR).

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,0 mm. Corpo debolmente lucido e bruno-rossiccio; addome rossiccio con quarto urite libero bruno; antenne brune con i due antennomeri basali di un giallo sporco; zampe gialle. La reticolazione del capo e del pronoto è netta, quella delle elitre è distinta. La punteggiatura del capo è fitta. Fitti tubercoletti coprono la superficie del pronoto e delle elitre. Edeago figg. 133–134, sesto urotergo libero del maschio fig. 135.

COMPARAZIONI. Specie affine a *D. guadalupensis* Pace, 1987, a motivo dei simili caratteri del sesto urotergo libero del maschio. Ne è distinta per l'edeago privo di ampia incavatura ventrale e non terminante a punta acuta, ma a punta arcuata.

Diestota (Apheloglossa) cotopaxiana sp. n. (Figg. 136–140)

TIPI. Holotypus ♂, Ecuador, Cotopaxi, S. Francisco de Las Pampas, 1300–1500 m, II.1993, (L. Bartolozzi leg., N° 9832, MF).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,2 mm. Avancorpo debolmente opaco, addome lucido. Capo, elitre e quarto urite libero neri; pronoto bruno con margini laterali rossicci; addome rossiccio, tranne il quarto urite libero nero, come indicato sopra; antenne brune con antennomero basale rossiccio e l'undicesimo giallo-rossiccio con base rossiccia; zampe giallo-rossicce. L'avancorpo è coperto di reticolazione distinta. L'addome è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è poco distinta, confusa nella reticolazione. Tubercoletti distinti stanno sulla superficie delle elitre. Sesto urotergo libero del maschio fig. 137, edeago figg. 158–159, spermateca fig. 140.

COMPARAZIONI. Per i caratteri del sesto urotergo libero del maschio, la nuova specie è affine a *D. guadalupensis* Pace, 1987. Se ne distingue, oltre che per l'undicesimo antennomero del maschio molto lungo, per l'edeago bruscamente flesso al lato ventrale, perciò tozzo rispetto quello di *guadalupensis* e molto più largo di quello di *guadalupensis*, in visione ventrale.

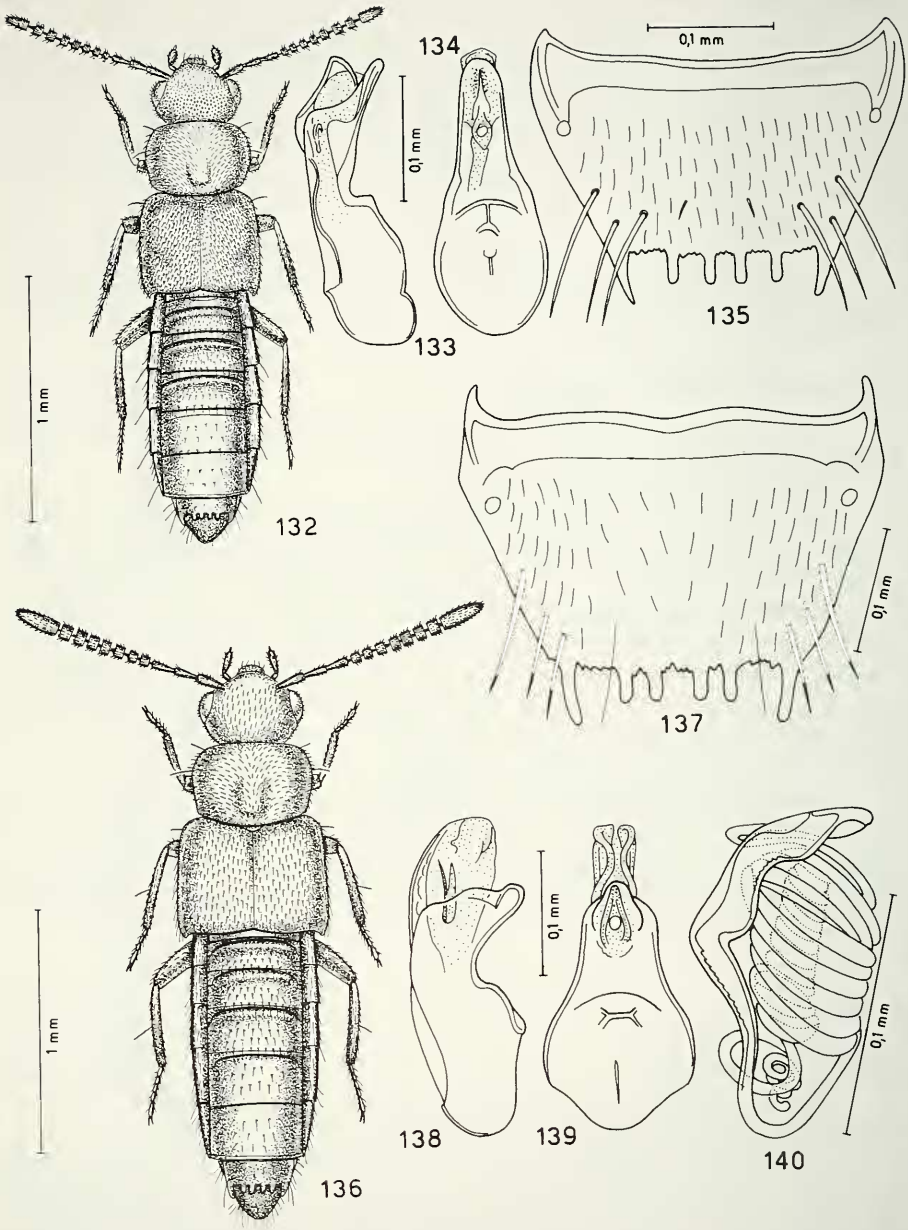
HOMALOTINI

Euvira tayronensis sp. n. (Figg. 141–142)

TIPO. Holotypus ♀, Kolumbien, Dept. Magdalena, Bahia Ide Gairaca, Tayrona Park, ca. 20 Km NE Sta. Marta, VI.1985, Barberfallen, (Müller leg., MG).

DESCRIZIONE. Lunghezza 1,4 mm. Corpo lucido e giallo-bruniccio; antenne brune con i tre antennomeri basali gialli; zampe gialle. La punteggiatura del capo è composta da punti piuttosto grandi e un po' svaniti. La punteggiatura del pronoto è svanita, composta di punti fini. Le elitre presentano tubercoletti e reticolazione svaniti. Spermateca fig. 142.

COMPARAZIONI. Specie simile a *E. fervidula* (Erichson, 1840) della Colombia, ma d'aspetto più gracile. In base al confronto della forma della spermateca della nuova



FIGG. 132–140

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, sesto urotergo libero del maschio e spermateca. 132–135: *Diestota (Apheloglossa) ecuadorensis* sp. n.; 136–140: *Diestota (Apheloglossa) cotopaxiana* sp. n.

specie con quella di una femmina della serie tipica di *fervidula*, è possibile rilevare consistenti differenze: presenza di introflessione apicale del bulbo distale della spermateca della nuova specie e assenza del medesimo carattere nel bulbo distale della spermateca di *fervidula*; parte mediana della spermateca della nuova specie poco sviluppata, mentre è molto sviluppata quella della spermateca di *fervidula*.

Non è il caso di fare comparazioni con *E. atratula* (Erichson, 1840), pure della Colombia, perché essa, come ho osservato sui tipi, ha taglia vistosamente maggiore (2,1 mm) e spermateca priva di introflessione apicale del bulbo distale e parte mediana della spermateca stessa cortissima.

Placusa (s. str.) **chibchana** sp. n. (Figg. 143–144)

TIPO. Holotypus ♀, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, Farbschalen, (Müller leg., MG).

DESCRIZIONE. Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucido. Capo e pronoto bruni; elitre bruno-rossicce con lati esterni e zona periscutellare bruni; addome rossiccio con quarto urite libero bruno a metà; antenne nere con antennomero basale giallo sporco; zampe giallo-rossicce. L'avancorpo è coperto di tubercoletti distinti e di reticolazione svanita. L'addome non presenta reticolazione. Spermateca fig. 144.

COMPARAZIONI. In base alla forma della spermateca e all'habitus, la nuova specie sembra affine a *P. basiventris* Pace, 1987, della Guadalupa. I caratteri distintivi sono: bulbo distale della spermateca oviforme nella nuova specie, mentre è piriforme in *basiventris*; assenza di introflessione apicale del bulbo distale della spermateca nella nuova specie, mentre in *basiventris* è presente.

ETIMOLOGIA. Dai Chibcha, antica popolazione colombiana.

Placusa (s. str.) **guambina** sp. n. (Figg. 145–146)

TIPO. Holotypus ♀, Kolumbien, Punta de Betin, Sta. Marta, IV.1986, Farbschalen, (Müller leg., MG).

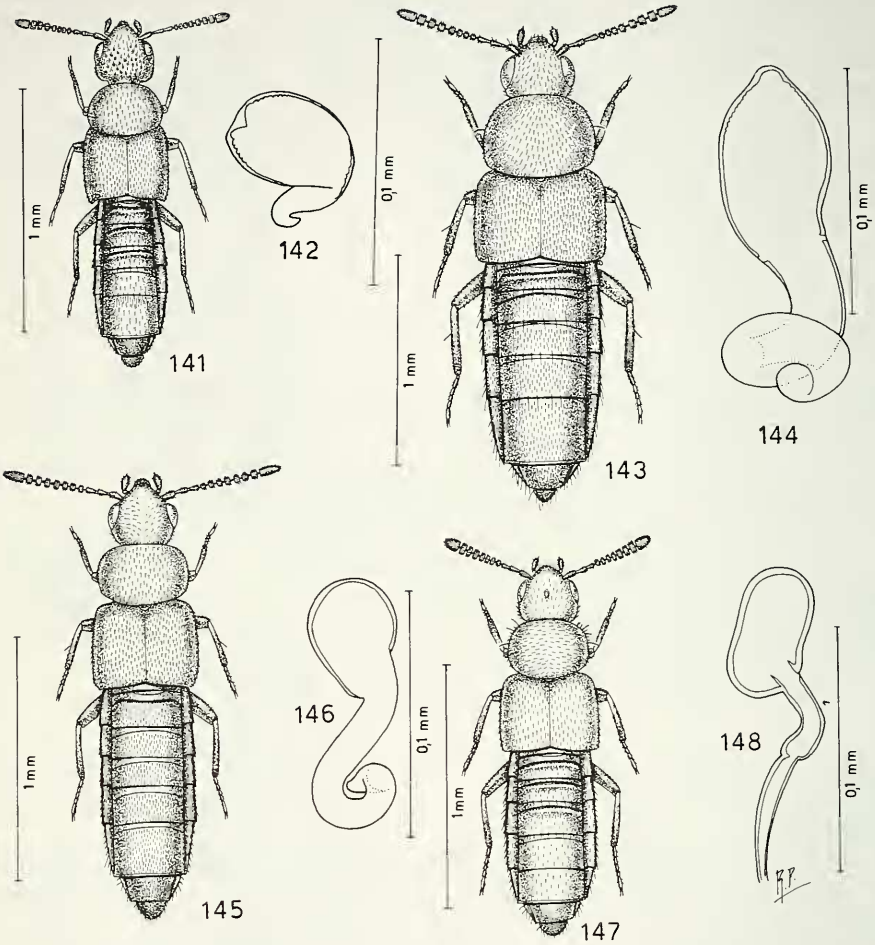
DESCRIZIONE. Lunghezza 1,8 mm. Corpo appiattito e bruno-gialliccio; antenne brune con i due antennomeri basali giallo-bruni; zampe giallo-brune. Una reticolazione distinta sta solo sul capo: sul resto del corpo la reticolazione è assente. L'avancorpo è coperto di tubercoletti salienti. Fini sono i tubercoletti che coprono la superficie dell'addome. Spermateca fig. 146.

COMPARAZIONI. La nuova specie, in base alla forma della spermateca, appare simile a *P. basiventris* Pace, 1984 della Guadalupa. La nuova specie è differente da questa specie per avere la spermateca più esile, con bulbo distale globoso e non piriforme come quello di *basiventris*.

ETIMOLOGIA. Dai Guambinos popolazione caraibica esistente prima della conquista spagnola.

Placusa (s. str.) **oligotina** sp. n. (Figg. 147–148)

TIPO. Holotypus ♀, Kolumbien, Villa Culebra bei Bonda, ca. 10 Km E Sta. Marta, 1–11.XI.1985, Trockengebiet, Farbschalen, (Müller leg., MG).



FIGG. 141–148

Habitus e spermateca. 141–142: *Euvira tayronensis* sp. n.; 143–144: *Placusa* (s. str.) *chibchana* sp. n.; 145–146: *Placusa* (s. str.) *guambina* sp. n.; 147–148: *Placusa* (s. str.) *oligotina* sp. n.

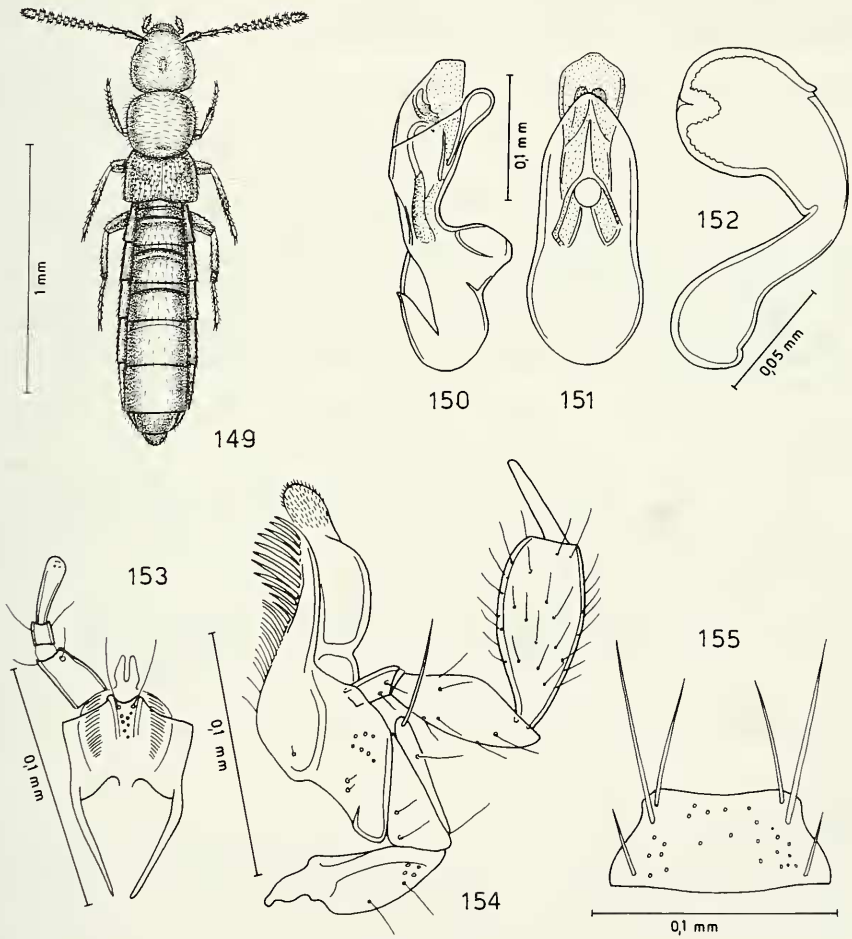
DESCRIZIONE. Lunghezza 1,5 mm. Corpo lucido e rossiccio; capo, elitre, quarto urite libero e metà basale del quinto, bruni; antenne giallo-rossicce; zampe gialle. La reticolazione del capo è netta, quella del pronoto e delle elitre è distinta e quella dell'addome è svanita. Il capo presenta una fossetta frontale, il pronoto tubercoletti estremamente svaniti e le elitre punteggiatura superficiale. Spermateca fig. 148.

COMPARAZIONI. Specie che presenta una fossetta frontale e una spermateca con bulbo distale ipertrofico e parte mediana della stessa spermateca, esilissima. Questi caratteri non sono presenti in specie note.

BOLITOCHARINI

Caralepta gen. n. (Figg. 149–155)

Habitus simile alle specie attere di *Leptusa* Kraatz d'alta quota altimetrica, cioè con occhi ed elitre assai ridotti. Tempie non marginate; palpi labiali di 3 articoli;



FIGG. 149–155

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare e mento. 149–155: *Caralepta cotopaxicola* gen. n., sp. n.

ligula divisa fino alla base in due lembi, fig. 153; palpi mascellari di 4 articoli; lobo interno con spine lunghissime, fig. 154; mento subtrapezoidale, a margine anteriore rettilineo, fig. 155; mesocoxe contigue; processo mesosternale ad apice acuto, privo di carene; formula tarsale 4–4–5; primo tarsomero posteriore corto.

TYPUS GENERIS: *Caralepta cotopaxicola* sp. n.

ETIMOLOGIA. Il nome del nuovo genere significa "Esile dei Caras". Caras è un regno preincaico dell'Ecuador.

COMPARAZIONI. Il nuovo genere si colloca accanto al genere *Thecturota* Casey, 1893. Si distingue essenzialmente per avere la ligula divisa fino alla base in due lembi, mentre in *Thecturota* è triangolarmente incisa all'apice. La spermateca ha struttura simile nei due generi, ma è nettamente più robusta in *Caralepta* gen. n., nonostante la taglia delle specie dei due generi sia simile.

Caralepta cotopaxicola sp. n. (Figg. 149–155)

TIPI. Holotypus ♂, Ecuador, Cotopaxi, 3500–4800 m, (H. Franz leg., CFR).
Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lunghezza 1,8 mm. Specie attera. Corpo lucido e giallo-rossiccio; addome sfumato di bruno rossiccio nella parte mediana; antenne e zampe gialle. La reticolazione del capo e del pronoto è netta, quella delle elitre è distinta e quella dell'addome poligonale e svanita, netta solo sul quinto urotergo libero. La punteggiatura sul capo e sul pronoto è assente. Tubercoletti assai salienti stanno sulla superficie delle elitre. Il capo presenta una fossetta discale. Edeago figg. 150–151, spermateca fig. 152.

RINGRAZIAMENTI

Per il materiale affidatomi in esame, ringrazio molto cordialmente il Dr V. Puthz della "Limnologische Flusstation" di Schlitz, il Dr L. Bartolozzi del Museo Zoologico de "La Specola" dell'Università di Firenze, il Prof. Dr H. Franz di Mödling e il Dr M. Uhlig dell'Università Humboldt di Berlino. Per il prestito di tipi ringrazio i direttori e i conservatori dei seguenti Istituti: D.E.I. di Eberswalde, Museo Zoologico dell'Università Humboldt di Berlino, Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique di Bruxelles, il "Naturhistorisches Museum" di Vienna e il British Museum (Natural History) di Londra.

BIBLIOGRAFIA

BERNHAUER, M. 1908. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Südamerika. *Archiv für Naturgeschichte* 74: 283–372.

BERNHAUER, M. 1912. Zur Staphylinidenfauna von Südamerika. Entom. Ztg. Wien 31: 68–82.

BERNHAUER, M. 1920. Neue Aleocharini aus Südamerika. *Archiv für Naturgeschichte* 86: 141–170.

BERNHAUER, M. 1921. Zur Staphylinidenfauna Südamerika, insbesondere Argentiniens. *Archiv für Naturgeschichte* 86: 170–183.

BERNHAUER, M. 1927. Zur Staphylinidenfauna Südamerika, insbesondere Argentiniens. *Archiv für Naturgeschichte* 91: 229–264.

BERNHAUER, M. 1934. Neue Staphyliniden aus Argentiniens. *Revista de Entomologia do Rio de Janeiro* 3: 501–517.

BERNHAUER, M. 1939. Neue Staphyliniden aus Chile (Coleoptera). *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem* 6: 12–15.

BERNHAUER, M. 1951 (1941). Staphylinidae (Col.). *In:* Beitrag Fn. Perous 1: 277–293.

BERNHAUER, M. & SCHEERPELTZ, O. 1926. Coleopterorum Catalogus 82. Staphylinidae. *Berlin* 6: 499–988.

BIERING, A. 1934. Novedades de los géneros *Oligota* Mann. y *Envira* Sharp de la fauna neotropica. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural* 8: 113–123.

CASEY, T.L. 1893. Coleopterological Notices V. *Annals of the New York Academy of Sciences* 7: 281–606.

CASEY, T.L. 1911. New American Species of Aleocharinae and Myllaeninae. *Memoirs on the Coleoptera* 2: 1–245.

ERICHSON, W.F. 1840. Genera et Species Staphylinorum Insectorum Coleopterorum Familiae 2: *Berlin*, 954 pp.

FAUVEL, A. 1901. Voyage de M. le Dr Ed. Bugnion au Venezuela, en Colombie et aux Antilles. *Revue d'Entomologie de Caen* 20: 69–91.

FRANK, J.H. 1972. The genus *Oligota* Mannerheim in the Caribbean Region (Coleoptera, Staphylinidae). *The Coleopterists Bulletin* 26: 125–146.

KRAATZ, G. 1857. Genera Aleocharinorum Illustrata. *Linnaea Entomologica* 11: 1–43.

KRAATZ, G. 1862. Synonymische Bemerkungen. Ueber Coleopteren. *Berliner entomologische Zeitschrift* 6: 298–300.

MANNERHEIM, C.G. 1830. Précis d'un nouvel arrangement de la Famille des Brachélitres de l'Ordre des Insectes Coléoptères. *Memoires de l'Académie des Sciences de Saint-Petersbourg* 1: 415–501.

MOTSCHULSKY, T.V. 1858. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportés de ses voyages. *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou* 31: 204–264.

NOTMAN, H. 1920. Staphylinidae from Florida in the collection of the American Museum of Natural History, with descriptions of new genera and species. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 42: 693–732.

PACE, R. 1983. Aleocharinae orofile del Venezuela raccolte dal Prof. Franz. I. Bolitocharini e Callicerini Geostibae. *Bolletino della Società entomologica italiana* 115: 91–102.

PACE, R. 1983a. Nuove Aleocharinae brasiliane e boliviane del Museo Zoologico dell'Università Humboldt di Berlino. *Giornale italiano di Entomologia* 1: 295–316.

PACE, R. 1985. Aleocharinae del Venezuela riportate dal Prof. Franz. *Giornale italiana di Entomologia* 2: 371–392.

PACE, R. 1986. Aleocharinae del Perù (Coleoptera, Staphylinidae). *Redia* 69: 417–467.

PACE, R. 1987. Aleocharinae dell'isola della Guadalupa (Antille) (Coleoptera: Staphylinidae). *Folia Entomologica Hungarica* 48: 187–205.

PACE, R. 1990. Aleocharinae neotropiche del Museo Ungherese di Storia Naturale (Coleoptera, Staphylinidae). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 81: 53–107.

PACE, R. 1991. Aleocharinae dell'Isola di S. Lucia (Antille) raccolte da E. Piva (Coleoptera, Staphylinidae). *Bolletino del Museo civico di Storia Naturale di Verona* 15: 151–162.

SEEVERS, C.H. 1951. A Revision of the North American and European Staphylinid Beetles of the Subtribe Gyrophaenae (Aleocharinae, Bolitocharini). *Fieldiana Zoology* 32: 660–762.

SHARP, D. 1876. Contribution to an insectfauna of the Amazon Valley, Staphylinidae. *Transactions of the Entomological Society of London* 1: 27–414.

THOMSON, C.G. 1858. Försök till uppställning af Sveriges Staphyliner. *Öfversigt af K. Vetenskapsakademiens förhandlinger* 15: 27–40.